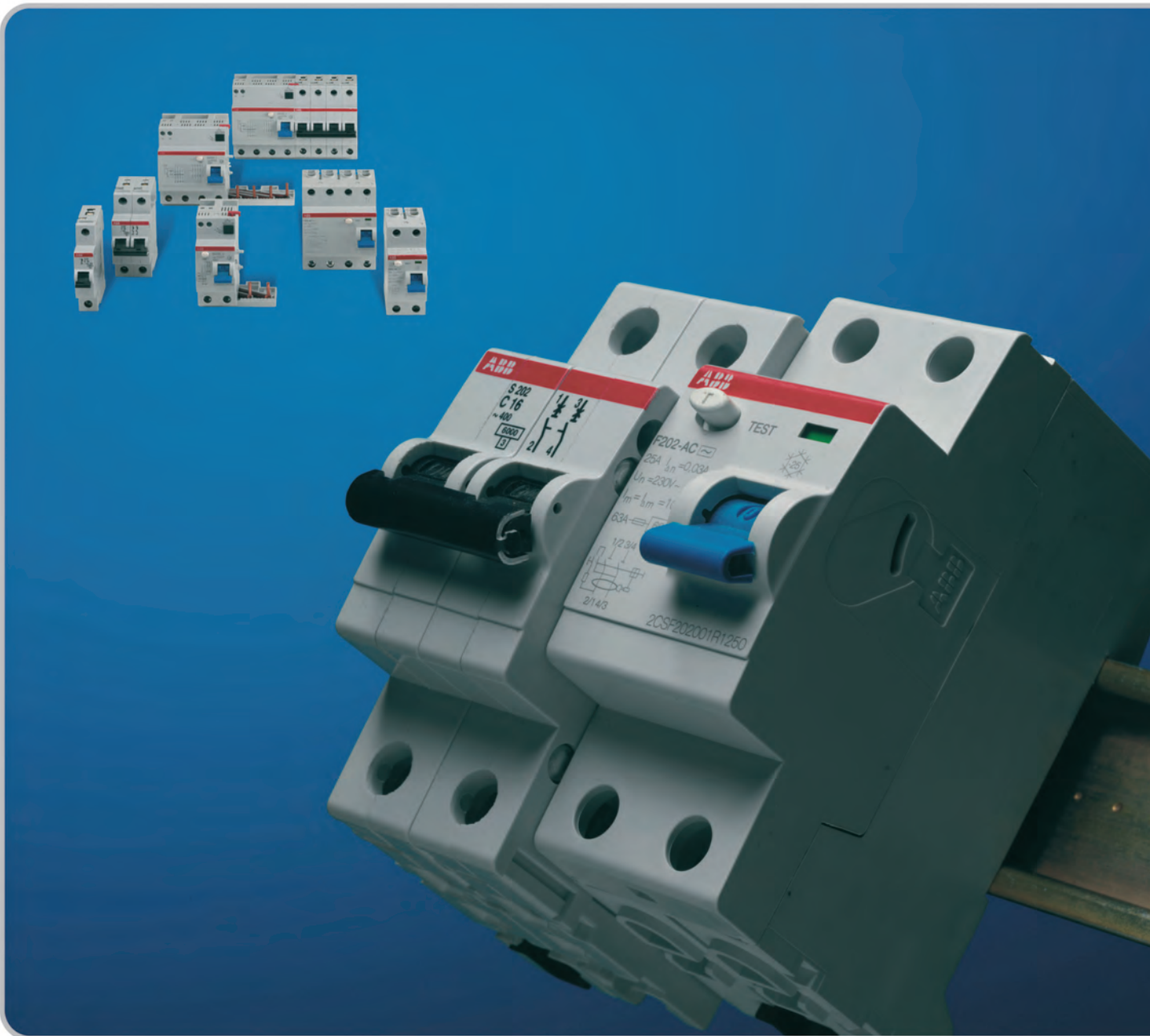


ABB/ANN 09/02CZ\_11/2007



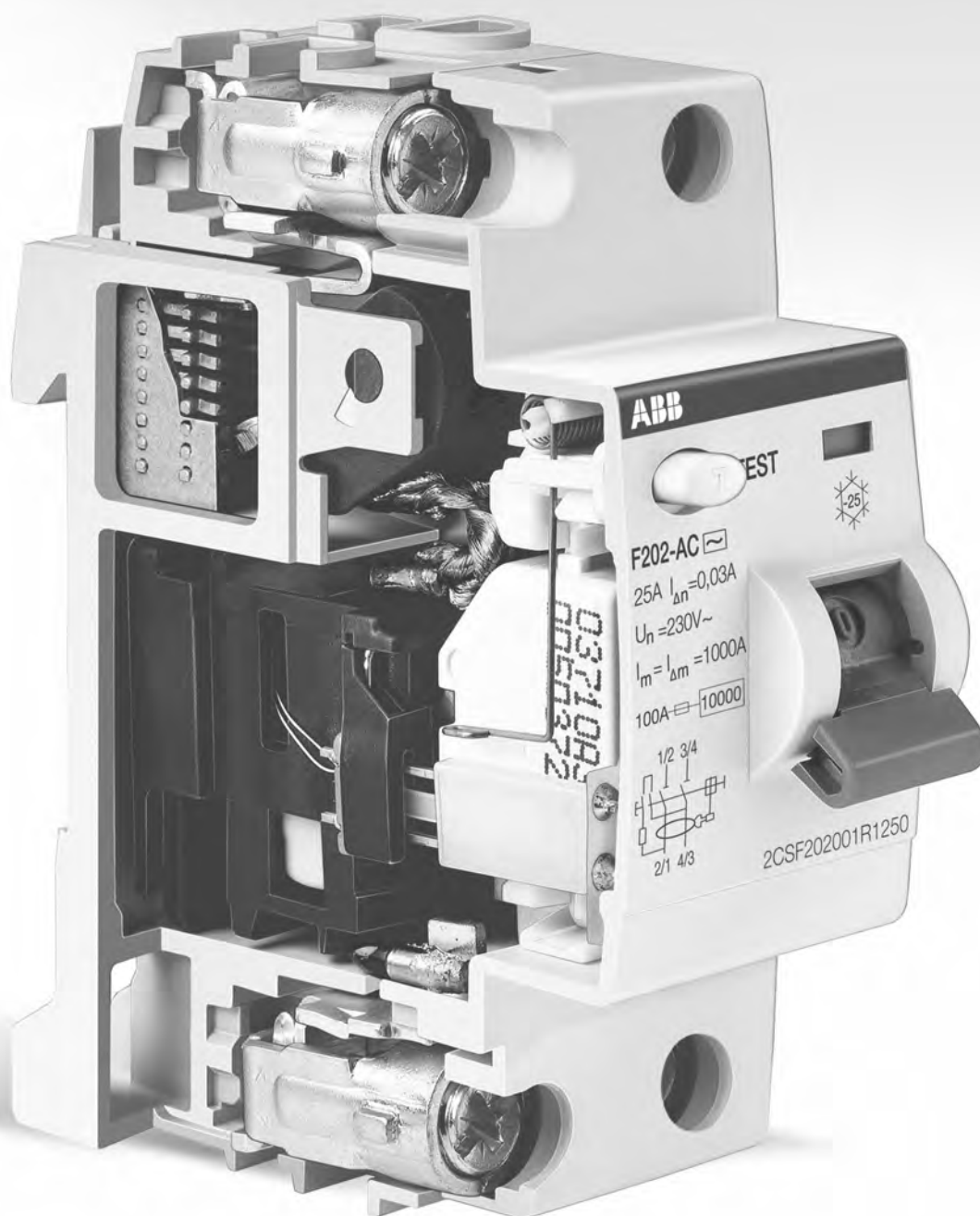
Před připojením hliníkových vodičů (s průřezem  $\geq 4 \text{ mm}^2$ ) zajistěte, aby kontaktní plochy těchto vodičů byly očištěny, zbaveny oxidační vrstvy a ošetřeny kontaktní vazelínou.

# OBSAH

<b>Úvod</b>	<b>1</b>
<b>Jističe řady S 200</b>	<b>2</b>
<b>Chrániče řady F 200, DDA 200, FS 201, DS 200, DS 951 a DS 971</b>	<b>3</b>
<b>Příslušenství</b>	<b>4</b>
<b>Technické informace</b>	<b>5</b>
<b>Rozměry</b>	<b>6</b>
<b>System pro <i>M</i><sup>®</sup></b>	<b>7</b>

# System pro

1



Široká řada výrobků vhodných pro bytové aplikace, průmyslové instalace a komerční sektor.

Díky kompatibilitě mezi novou výrobkovou řadou System pro M compact a řadou ABB System pro M je možno vytvořit další funkce, pokrývající např.:

- ochranu a spínání
- kontrolu a monitorování
- řízení a programování

Tvar a rozměry nové řady umožňují přesné přizpůsobení do již existujících instalací a také dosažení kontinuity z hlediska tvaru a vzhledu.

Tento systém šetří čas při propojování v rámci skupin a při kombinacích přístrojů.

Je dosaženo maximální bezpečnosti proti úrazu elektrickým proudem, v souladu s evropskou normou EN 41140.

Spolehlivé a jednoznačné označení přístrojů.

Napájení i připojování na přípojnice zhora nebo zespu.

# M compact

1



## Výrobní řada System pro M compact

### ■ Jističe:

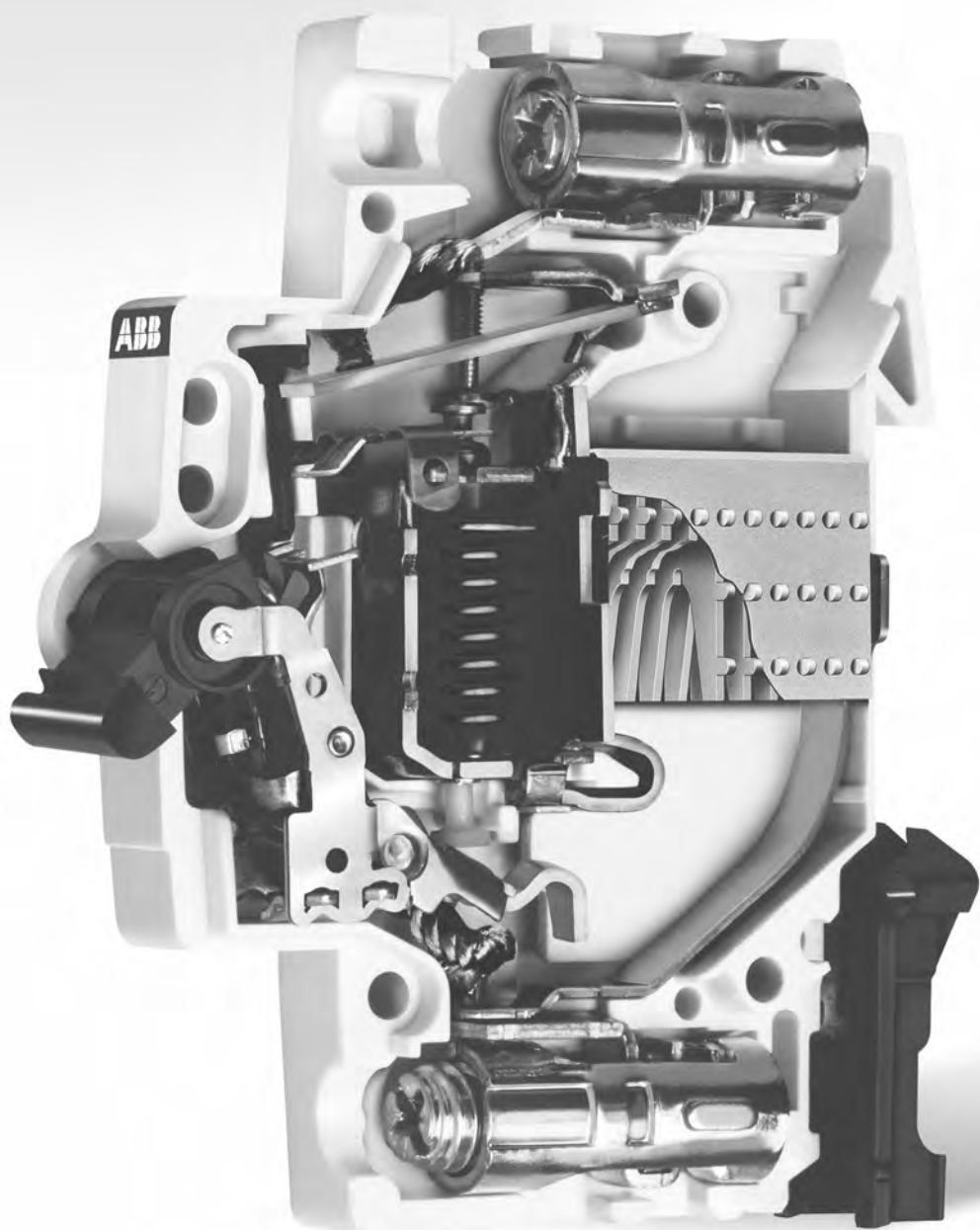
- nové typy jističů

### ■ Proudové chrániče:

- nové typy proudových chráničů
- nové bloky proudových chráničů
- nové proudové chrániče s nadproudovou ochranou

### ■ Příslušenství:

- nový univerzální signální/pomocný kontakt
- nový pevný pomocný kontakt montovaný do spodní části jističů
- nová vypínací cívka
- nová podpěťová cívka





# System pro

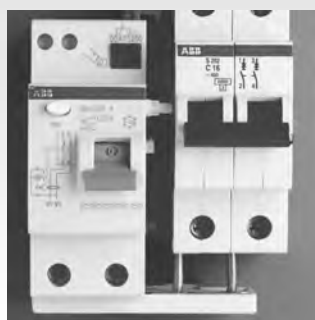
1



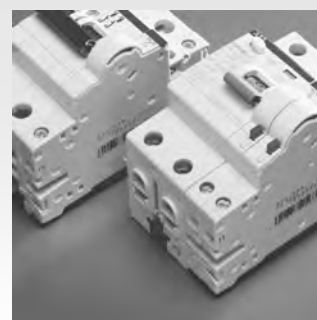
Modulární jističe jsou také dodávány se zabudovaným pomocným kontaktem (1 spínací nebo 1 rozpínací kontakt).



Dostupnost široké řady chráničů s nadproudovou ochranou.



Chráničové bloky DDA 200, 2P, 3P, 4P až do proudu 40A ve velikosti dvou modulů. Verze ve velikosti 63A jsou dodávány se dvěma pomocnými svorkami pro dálkové vypínání.



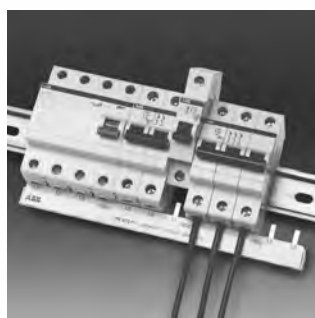
Univerzální signální/pomocný a pomocný kontakt pro přímou instalaci na typy S 200, F 200 a DS 200.



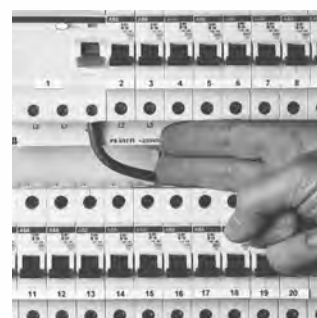
V systémech bez propoj. lišt je možno pro připojení vodičů s různými průřezy využít dvě připojovací místa připojovacích svorek: napájecí vodiče do 50 mm<sup>2</sup> (pomocí přidavné svorky) do přední svorky.



Bezpečné propojení mezi DDA 200 a S 200 díky neztratilným vazebným prvkům, vhodně tvarovaným čepům a plastovým svorkám.



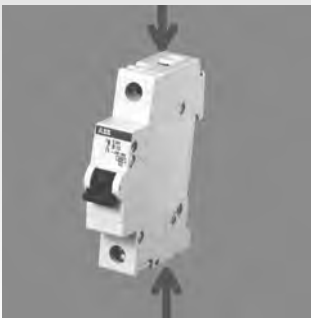
Speciální rychlouchycení se snadnou možností demontáže přístroje ze sestavy. Demontáž se provádí vytlačením přístroje směrem nahoru. To platí pro modulární jističe S 200 a proudové chrániče F 200; jediná zařízení na trhu, která je možno demontovat bez nutnosti použití šroubováku.



Větší pracovní prostor mezi řadami přístrojů.

# M compact®

1



Napájení zhora nebo zespodu, buď vodičem, kabelem nebo přípojnící.



Bezpečná technologie připojovacích svorek, která zabraňuje chybám v připojování vodičů.

Nová řada výrobků System pro M compact je kompatibilní s řadou System pro M, díky uspořádání připojovacích svorek nového a starého provedení.



Jističe chrání instalaci proti přetížení a zkratu, zaručují spolehlivost provozu a také bezpečnost obsluhy.

Nová řada System pro *M compact S 200* vyhovuje většině obecných požadavků kladených na jističe. Umožňuje jejich použití v domácnostech, průmyslových a komerčních aplikacích.

K dispozici jsou tři řady přístrojů – **S 200**, **S 200 M** a **S 200 P**, s různými vypínacími schopnostmi až do 25 kA. S charakteristikami **B**, **C**, **D**, **K** a **Z** a konfiguracemi **1P**, **1P+N**, **2P**, **3P**, **3P+N** a **4P**, ve všech velikostech až do proudu 63A.

K dispozici je také verze se zabudovaným pomocným kontaktem na spodní straně, která umožňuje ušetřit až 50 % instalačního prostoru.

Všechny tyto jističe vyhovují normám IEC/EN 60898 a IEC/EN 60947-2.





# Jističe řady S 200

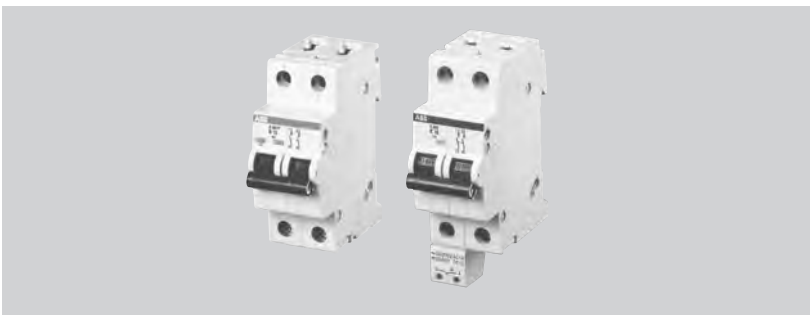
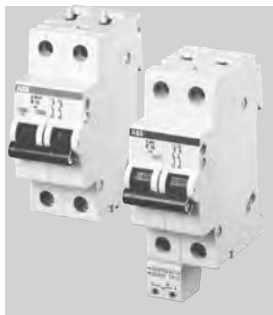


## Obsah

<b>Technické vlastnosti jističů řady S 200</b> .....	<b>2/2</b>
<b>Výběrové tabulky jističů řady S 200</b>	
S 200-B .....	2/4
S 200-C .....	2/6
S 200-D .....	2/8
S 200-K.....	2/10
S 200-Z.....	2/12
S 200 M-B.....	2/14
S 200 M-C .....	2/16
S 200 P-B .....	2/18
S 200 P-C .....	2/20
S 200 P-D .....	2/22
S 200 P-K .....	2/24
S 200 P-Z .....	2/26

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Elektrické vlastnosti	Normy			
	Jmenovitý proud $I_n$		A	
	Póly			
	Jmenovité napětí $U_e$	1P, 1P+N 2P, 3P, 3P+N, 4P	V V	
	Izolační napětí $U_i$		V	
	Max. provozní napětí $U_b$ max.	AC DC 1P DC 2P	V V V	
	Min. provozní napětí $U_b$ min.		V	
	Jmenovitý kmitočet		Hz	
	Jmenovitá vypínací schopnost podle IEC/EN 60898 (VDE 0660, část 101 pro K a Z)	nejvyšší $I_{cn}$ ( $I_{cu}$ pro K a Z)	A	
	Jmenovitá vypínací schopnost podle IEC/EN 60947-2 1P, 1P+N @230 V AC; 2P, 3P, 3P+N, 4P@400 V AC	nejvyšší $I_{cu}$ provozní $I_{cs}$	kA kA	
	Třída selektivity			
	Jmenovité impulzní výdržné napětí (1,2/50) $U_{imp}$		kV	
	Elektrická pevnost při napětí průmyslového kmitočtu		kV	
	Kategorie přepětí			
	Charakteristiky termomagnetické spouště	B: $3 I_n \leq I_m \leq 5 I_n$ C: $5 I_n \leq I_m \leq 10 I_n$ D: $10 I_n \leq I_m \leq 20 I_n$ K: $8 I_n \leq I_m \leq 12 I_n$ Z: $2 I_n \leq I_m \leq 3 I_n$		
	Mechanické vlastnosti	Ovládací páka		
		Elektrická životnost		
		Mechanická životnost		
		Krytí	pouzdro svorky	
Odolnost vůči mechanickým rázům				
Odolnost vůči vibracím, podle IEC/EN 60068-2-6				
Tropikalizace podle IEC/EN 60068-2		vlhké teplo konstant. klimatické podmínky proměnlivé klimatické podmínky	°C/RH °C/RH °C/RH	
Vztažná teplota pro nastavení tepelného prvku			°C	
Teplota okolí (při denní průměrné hodnotě $\leq +35^\circ\text{C}$ )			°C	
Skladovací teplota		°C		
Instalace	Připojovací svorky			
	Velikost připojovací svorky nahoře/dole, na kabel		mm <sup>2</sup>	
	Utahovací moment		N*m	
	Montáž přístroje			
	Připojení			
Rozměry a hmotnost	Rozměry pólu (v x h x š)		mm	
	Hmotnost pólu		g	
Kombinace s příslušenstvím	Možnost kombinace s:	pomocným kontaktem signálním/pomocným kontaktem vypínací cívkou podpětovou cívkou		
<b>TECHNICKÉ VLASTNOSTI ZABUDOVANÉHO POMOCNÉHO KONTAKTU</b>				
Elektrické vlastnosti	Řazení kontaktů			
	Zatížení kontaktů			
	Minimální jmenovité napětí		V	
	Odolnost při zkratu			
	Elektrická životnost Norma			
Instalace	Průřez připojovacích vodičů		mm <sup>2</sup>	
	Utahovací moment		N*m	



**S 200**

**S 200 M**

**S 200 P**

IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2, VDE 0641 část 11				
0.5 ≤ In ≤ 63	0.5 ≤ In ≤ 63	0.5 ≤ In ≤ 25	32 ≤ In ≤ 40	50 ≤ In ≤ 63
1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P				
230 - 240				
230/400 - 240/415				
500				
440				
60				
125				
12VAC - 12VDC				
50 - 60				
<b>6000</b>	<b>10000</b>	<b>25000</b>	<b>15000</b>	<b>15000</b>
10	15	25	15	15
7.5	11.2	12.5	10	7.5
3				
4 (zkušební napětí 6,2 při sl; 5 při 2000 m)				
2.5				
III				
■	■	■	■	■
■		■	■	■
■		■	■	■
■		■	■	■
černá, plombovatelná v poloze ZAP – VYP				
10000 (In ≥ 32 A); 20000 (In < 32 A) spínacích cyklů				
20000 spínacích cyklů				
IP4X				
IP2X				
minimálně 30 g – 2 rázy – trvání 13 ms				
5 g – 20 cyklů, při kmitočtu 5...150...5 Hz, se zatížením 0,8 In				
28 cyklů s 55/95...100				
23/83 – 40/93 – 55/20				
25/95 – 40/95				
30 (20 pro charakteristiku K, Z)				
-25...+55				
-40...+70				
válcové zvedací svorky (chráněné proti nárazům)				
25/25				
2.8				
na DIN lištu, podle EN 60715 (35 mm), pomocí rychloupínacího zařízení				
zhora a zespodu				
85 x 68 x 17.5				
125			140	
ano				
ano				
ano				
ano				
1 spínací kontakt, 1 rozpínací kontakt, předbíhající spínací kontakt, zpožděný rozpínací kontakt				
AC14 2A/230 V – DC 12 totožné s DC 13/DC13 1A/50 V, 2A/30 V				
12 AC/DC; při 0,1 VA				
230 V AC 1000 A, ochrana pomocí S201-K2 nebo Z2				
> 4000 spínacích cyklů				
VDE 0106, část 101				
0.75 až 2.5				
0.5				

6000

B

### S 200 charakteristika B

Funkce: ochrana obvodů proti přetížení a zkratům; ochrana osob a kabelů velkých délek v sítích TN a IT.

**Aplikace: domácnosti, průmyslová a komerční sféra**

**Normy: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2**

**I<sub>cn</sub> = 6 kA**

Počet pólů	Jmenovitý proud In A	Objednací údaje		Bbn 4016779 EAN	Hmotnost 1 ks kg	Balení ks
		Typ	Objednací číslo			
1	6	S 201-B 6	2CDS 251 001 R0065	46490 1	0.125	10
	10	S 201-B 10	2CDS 251 001 R0105	46380 5	0.125	10
	13	S 201-B 13	2CDS 251 001 R0135	46500 7	0.125	10
	16	S 201-B 16	2CDS 251 001 R1165	57863 9	0.125	10
	20 ①	S 201-B 20	2CDS 251 001 R0205	46510 6	0.125	10
	25	S 201-B 25	2CDS 251 001 R0255	46520 5	0.125	10
	32 ②	S 201-B 32	2CDS 251 001 R0325	46530 4	0.125	10
	40 ③	S 201-B 40	2CDS 251 001 R0405	46540 3	0.125	10
	50	S 201-B 50	2CDS 251 001 R0505	55092 5	0.125	10
	63	S 201-B 63	2CDS 251 001 R0635	55093 2	0.125	10
2	6	S 202-B 6	2CDS 252 001 R0065	46640 0	0.250	5
	10	S 202-B 10	2CDS 252 001 R0105	46660 8	0.250	5
	13	S 202-B 13	2CDS 252 001 R0135	46670 7	0.250	5
	16	S 202-B 16	2CDS 252 001 R0165	46690 5	0.250	5
	20	S 202-B 20	2CDS 252 001 R0205	46700 1	0.250	5
	25	S 202-B 25	2CDS 252 001 R0255	46710 0	0.250	5
	32	S 202-B 32	2CDS 252 001 R0325	46720 9	0.250	5
	40	S 202-B 40	2CDS 252 001 R0405	46740 7	0.250	5
	50	S 202-B 50	2CDS 252 001 R0505	55094 9	0.250	5
	63 ④	S 202-B 63	2CDS 252 001 R0635	55095 6	0.250	5
3	6	S 203-B 6	2CDS 253 001 R0065	46860 2	0.375	1
	10	S 203-B 10	2CDS 253 001 R0105	46870 1	0.375	1
	13	S 203-B 13	2CDS 253 001 R0135	46890 9	0.375	1
	16	S 203-B 16	2CDS 253 001 R0165	46900 5	0.375	1
	20 ①	S 203-B 20	2CDS 253 001 R0205	46910 4	0.375	1
	25	S 203-B 25	2CDS 253 001 R0255	46920 3	0.375	1
	32 ②	S 203-B 32	2CDS 253 001 R0325	46930 2	0.375	1
	40 ③	S 203-B 40	2CDS 253 001 R0405	46940 1	0.375	1
	50	S 203-B 50	2CDS 253 001 R0505	55096 3	0.375	1
	63	S 203-B 63	2CDS 253 001 R0635	55097 0	0.375	1
4	6	S 204-B 6	2CDS 254 001 R0065	52895 5	0.500	1
	10	S 204-B 10	2CDS 254 001 R0105	52896 2	0.500	1
	13	S 204-B 13	2CDS 254 001 R0135	52897 9	0.500	1
	16	S 204-B 16	2CDS 254 001 R0165	52898 6	0.500	1
	20	S 204-B 20	2CDS 254 001 R0205	52899 3	0.500	1
	25	S 204-B 25	2CDS 254 001 R0255	52900 6	0.500	1
	32	S 204-B 32	2CDS 254 001 R0325	52901 3	0.500	1
	40	S 204-B 40	2CDS 254 001 R0405	52902 0	0.500	1
	50	S 204-B 50	2CDS 254 001 R0505	55098 7	0.500	1
	63 ④	S 204-B 63	2CDS 254 001 R0635	55099 4	0.500	1

① vhodné pro průtokové ohřivače 12 kW

② vhodné pro průtokové ohřivače 18 kW

③ vhodné pro průtokové ohřivače 21, 24 a 27 kW

④ U<sub>Bmax</sub> 125 V ... se 2 póly zapojenými do série



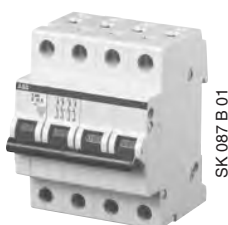
SK 019 B 99



SK 020 B 99



SK 021 B 99



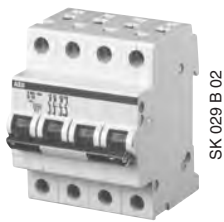
SK 087 B 01





6000

**B**



S odpojením nulového pólu NA

Počet pólů	Jmenovitý proud In A	Objednávací údaje		Bbn 4016779 EAN	Hmotnost 1 ks kg	Balení ks
		Typ	Objednávací číslo			
1	6	<b>S 201-B 6 NA</b>	2CDS 251 103 R0065	<b>53158 0</b>	0.250	5
+	10	<b>S 201-B 10 NA</b>	2CDS 251 103 R0105	<b>53159 7</b>	0.250	5
NA	13	<b>S 201-B 13 NA</b>	2CDS 251 103 R0135	<b>53160 3</b>	0.250	5
	16	<b>S 201-B 16 NA</b>	2CDS 251 103 R0165	<b>53161 0</b>	0.250	5
	20 ①	<b>S 201-B 20 NA</b>	2CDS 251 103 R0205	<b>53162 7</b>	0.250	5
	25	<b>S 201-B 25 NA</b>	2CDS 251 103 R0255	<b>53163 4</b>	0.250	5
	32 ②	<b>S 201-B 32 NA</b>	2CDS 251 103 R0325	<b>53164 1</b>	0.250	5
	40 ③	<b>S 201-B 40 NA</b>	2CDS 251 103 R0405	<b>53165 8</b>	0.250	5
	50	<b>S 201-B 50 NA</b>	2CDS 251 103 R0505	<b>53615 8</b>	0.250	5
	63	<b>S 201-B 63 NA</b>	2CDS 251 103 R0635	<b>53614 1</b>	0.250	5
<b>U<sub>Bmax</sub></b> 440 V ~ 60 V ...						
3	6	<b>S 203-B 6 NA</b>	2CDS 253 103 R0065	<b>53228 0</b>	0.500	1
+	10	<b>S 203-B 10 NA</b>	2CDS 253 103 R0105	<b>53229 7</b>	0.500	1
NA	13	<b>S 203-B 13 NA</b>	2CDS 253 103 R0135	<b>53230 3</b>	0.500	1
	16	<b>S 203-B 16 NA</b>	2CDS 253 103 R0165	<b>53231 0</b>	0.500	1
	20 ①	<b>S 203-B 20 NA</b>	2CDS 253 103 R0205	<b>53232 7</b>	0.500	1
	25	<b>S 203-B 25 NA</b>	2CDS 253 103 R0255	<b>53233 4</b>	0.500	1
	32 ②	<b>S 203-B 32 NA</b>	2CDS 253 103 R0325	<b>53234 1</b>	0.500	1
	40 ③	<b>S 203-B 40 NA</b>	2CDS 253 103 R0405	<b>53235 8</b>	0.500	1
	50	<b>S 203-B 50 NA</b>	2CDS 253 103 R0505	<b>53616 5</b>	0.580	1
	63	<b>S 203-B 63 NA</b>	2CDS 253 103 R0635	<b>53617 2</b>	0.580	1
<b>U<sub>Bmax</sub></b> 440 V ~						

① vhodné pro průtokové ohřivače 12 kW  
② vhodné pro průtokové ohřivače 18 kW

③ vhodné pro průtokové ohřivače 21, 24 a 27 kW

6000

C

2



SK 018 B 01



SK 019 B 01



SK 020 B 01



### S 200 charakteristika C

Funkce: ochrana obvodů proti přetížení a zkratům; ochrana odporových a induktivních zátěží s malým záběrným proudem.

**Aplikace: domácnosti, průmyslová a komerční sféra**

**Normy: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2**

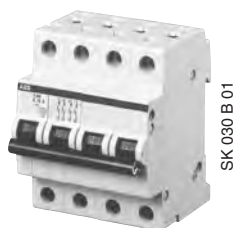
**I<sub>cn</sub> = 6 kA**

Počet pólů	Jmenovitý proud I <sub>n</sub> A	Objednací údaje		Objednací číslo	Bbn 4016779	Hmotnost 1 ks kg	Balení ks
		Typ			EAN		
1	0.5	S 201-C	0.5	2CDS 251 001 R0984	52329 5	0.125	10
	1	S 201-C	1	2CDS 251 001 R0014	52331 8	0.125	10
	1.6	S 201-C	1.6	2CDS 251 001 R0974	52330 1	0.125	10
	2	S 201-C	2	2CDS 251 001 R0024	52332 5	0.125	10
	3	S 201-C	3	2CDS 251 001 R0034	52333 2	0.125	10
	4	S 201-C	4	2CDS 251 001 R0044	52334 9	0.125	10
	6	S 201-C	6	2CDS 251 001 R0064	46400 0	0.125	10
	8	S 201-C	8	2CDS 251 001 R0084	46410 9	0.125	10
	10	S 201-C	10	2CDS 251 001 R0104	46420 8	0.125	10
	13	S 201-C	13	2CDS 251 001 R0134	46430 7	0.125	10
	16	S 201-C	16	2CDS 251 001 R0164	46440 6	0.125	10
	20 ①	S 201-C	20	2CDS 251 001 R0204	46450 5	0.125	10
	25	S 201-C	25	2CDS 251 001 R0254	46460 4	0.125	10
	32 ②	S 201-C	32	2CDS 251 001 R0324	46470 3	0.125	10
	40 ③	S 201-C	40	2CDS 251 001 R0404	46480 2	0.125	10
	50	S 201-C	50	2CDS 251 001 R0504	55100 7	0.125	10
63	S 201-C	63	2CDS 251 001 R0634	55101 4	0.125	10	
2	0.5	S 202-C	0.5	2CDS 252 001 R0984	52335 6	0.250	5
	1	S 202-C	1	2CDS 252 001 R0014	52336 3	0.250	5
	1.6	S 202-C	1.6	2CDS 252 001 R0974	52337 0	0.250	5
	2	S 202-C	2	2CDS 252 001 R0024	52338 7	0.250	5
	3	S 202-C	3	2CDS 252 001 R0034	52339 4	0.250	5
	4	S 202-C	4	2CDS 252 001 R0044	52340 0	0.250	5
	6	S 202-C	6	2CDS 252 001 R0064	46550 2	0.250	5
	8	S 202-C	8	2CDS 252 001 R0084	46560 1	0.250	5
	10	S 202-C	10	2CDS 252 001 R0104	46570 0	0.250	5
	13	S 202-C	13	2CDS 252 001 R0134	46580 9	0.250	5
	16	S 202-C	16	2CDS 252 001 R0164	46590 8	0.250	5
	20	S 202-C	20	2CDS 252 001 R0204	46600 4	0.250	5
	25	S 202-C	25	2CDS 252 001 R0254	46610 3	0.250	5
	32	S 202-C	32	2CDS 252 001 R0324	46620 2	0.250	5
	40	S 202-C	40	2CDS 252 001 R0404	46630 1	0.250	5
	50	S 202-C	50	2CDS 252 001 R0504	55104 5	0.250	5
63 ④	S 202-C	63	2CDS 252 001 R0634	55105 2	0.250	5	
3	0.5	S 203-C	0.5	2CDS 253 001 R0984	52341 7	0.375	1
	1	S 203-C	1	2CDS 253 001 R0014	52342 4	0.375	1
	1.6	S 203-C	1.6	2CDS 253 001 R0974	52343 1	0.375	1
	2	S 203-C	2	2CDS 253 001 R0024	52344 8	0.375	1
	3	S 203-C	3	2CDS 253 001 R0034	52345 5	0.375	1
	4	S 203-C	4	2CDS 253 001 R0044	52346 2	0.375	1
	6	S 203-C	6	2CDS 253 001 R0064	46750 6	0.375	1
	8	S 203-C	8	2CDS 253 001 R0084	46760 5	0.375	1
	10	S 203-C	10	2CDS 253 001 R0104	46780 3	0.375	1
	13	S 203-C	13	2CDS 253 001 R0134	46790 2	0.375	1
	16	S 203-C	16	2CDS 253 001 R0164	46800 8	0.375	1
	20 ①	S 203-C	20	2CDS 253 001 R0204	46810 7	0.375	1
	25	S 203-C	25	2CDS 253 001 R0254	46820 6	0.375	1
	32 ②	S 203-C	32	2CDS 253 001 R0324	46830 5	0.375	1
	40 ③	S 203-C	40	2CDS 253 001 R0404	46840 4	0.375	1
	50	S 203-C	50	2CDS 253 001 R0504	55106 9	0.375	1
63	S 203-C	63	2CDS 253 001 R0634	55107 6	0.375	1	

U<sub>Bmax</sub>  
440 V ~

6000

C



SK 030 B 01



SK 033 B 02



SK 029 B 02

4	0.5	S 204-C	0.5	2CDS 254 001 R0984	52911 2	0.500	1
	1	S 204-C	1	2CDS 254 001 R0014	52912 9	0.500	1
	1.6	S 204-C	1.6	2CDS 254 001 R0974	52913 6	0.500	1
	2	S 204-C	2	2CDS 254 001 R0024	52914 3	0.500	1
	3	S 204-C	3	2CDS 254 001 R0034	52915 0	0.500	1
	4	S 204-C	4	2CDS 254 001 R0044	52916 7	0.500	1
	6	S 204-C	6	2CDS 254 001 R0064	52917 4	0.500	1
	8	S 204-C	8	2CDS 254 001 R0084	52918 1	0.500	1
	10	S 204-C	10	2CDS 254 001 R0104	52919 8	0.500	1
	13	S 204-C	13	2CDS 254 001 R0134	52920 4	0.500	1
	16	S 204-C	16	2CDS 254 001 R0164	52921 1	0.500	1
	20	S 204-C	20	2CDS 254 001 R0204	52922 8	0.500	1
	25	S 204-C	25	2CDS 254 001 R0254	52923 5	0.500	1
	32	S 204-C	32	2CDS 254 001 R0324	52924 2	0.500	1
	40	S 204-C	40	2CDS 254 001 R0404	52925 9	0.500	1
	50	S 204-C	50	2CDS 254 001 R0504	55110 6	0.500	1
	63	S 204-C	63	2CDS 254 001 R0634	55111 3	0.500	1

U<sub>Bmax</sub>  
440 V ~  
125 V ∴

- ① vhodné pro průtokové ohřivače 12 kW      ③ vhodné pro průtokové ohřivače 21, 24 a 27 kW  
② vhodné pro průtokové ohřivače 18 kW      ④ U<sub>Bmax</sub> 125 V ∴ se 2 póly zapojenými do série

### S odpojením nulového pólu NA

Počet pólů	Jmenovitý proud In A	Objednací údaje		Objednací číslo	Bbn 4016779 EAN	Hmotnost 1 ks kg	Balení ks
		Typ	Objednací číslo				
1	0.5	S 201-C	0.5 NA	2CDS 251 103 R0984	53166 5	0.250	5
+	1	S 201-C	1 NA	2CDS 251 103 R0014	53167 2	0.250	5
NA	1.6	S 201-C	1.6 NA	2CDS 251 103 R0974	53168 9	0.250	5
	2	S 201-C	2 NA	2CDS 251 103 R0024	53169 6	0.250	5
	3	S 201-C	3 NA	2CDS 251 103 R0034	53170 2	0.250	5
	4	S 201-C	4 NA	2CDS 251 103 R0044	53172 6	0.250	5
	6	S 201-C	6 NA	2CDS 251 103 R0064	53173 3	0.250	5
	8	S 201-C	8 NA	2CDS 251 103 R0084	53174 0	0.250	5
	10	S 201-C	10 NA	2CDS 251 103 R0104	53175 7	0.250	5
	13	S 201-C	13 NA	2CDS 251 103 R0134	53176 4	0.250	5
	16	S 201-C	16 NA	2CDS 251 103 R0164	53177 1	0.250	5
	20 ①	S 201-C	20 NA	2CDS 251 103 R0204	53178 8	0.250	5
	25	S 201-C	25 NA	2CDS 251 103 R0254	53179 5	0.250	5
	32 ②	S 201-C	32 NA	2CDS 251 103 R0324	53180 1	0.250	5
	40 ③	S 201-C	40 NA	2CDS 251 103 R0404	53181 8	0.250	5
	50	S 201-C	50 NA	2CDS 251 103 R0504	55102 1	0.290	5
	63	S 201-C	63 NA	2CDS 251 103 R0634	55103 8	0.290	5

3	0.5	S 203-C	0.5 NA	2CDS 253 103 R0984	53236 5	0.500	1
+	1	S 203-C	1 NA	2CDS 253 103 R0014	53237 2	0.500	1
NA	1.6	S 203-C	1.6 NA	2CDS 253 103 R0974	53238 9	0.500	1
	2	S 203-C	2 NA	2CDS 253 103 R0024	53240 2	0.500	1
	3	S 203-C	3 NA	2CDS 253 103 R0034	53241 9	0.500	1
	4	S 203-C	4 NA	2CDS 253 103 R0044	53242 6	0.500	1
	6	S 203-C	6 NA	2CDS 253 103 R0064	53243 3	0.500	1
	8	S 203-C	8 NA	2CDS 253 103 R0084	53244 0	0.500	1
	10	S 203-C	10 NA	2CDS 253 103 R0104	53245 7	0.500	1
	13	S 203-C	13 NA	2CDS 253 103 R0134	53246 4	0.500	1
	16	S 203-C	16 NA	2CDS 253 103 R0164	53247 1	0.500	1
	20 ①	S 203-C	20 NA	2CDS 253 103 R0204	53248 8	0.500	1
	25	S 203-C	25 NA	2CDS 253 103 R0254	53249 5	0.500	1
	32 ②	S 203-C	32 NA	2CDS 253 103 R0324	53250 1	0.500	1
	40 ③	S 203-C	40 NA	2CDS 253 103 R0404	53251 8	0.500	1
	50	S 203-C	50 NA	2CDS 253 103 R0504	55108 3	0.580	1
	63	S 203-C	63 NA	2CDS 253 103 R0634	55109 0	0.580	1

- ① vhodné pro průtokové ohřivače 12 kW      ③ vhodné pro průtokové ohřivače 21, 24 a 27 kW  
② vhodné pro průtokové ohřivače 18 kW

6000

D



SK 018 B 01



SK 019 B 01



SK 020 B 019



### S 200 charakteristika D

Funkce: ochrana obvodů proti přetížení a zkratům; ochrana obvodů, které napájí zátěže s velkým záběrným proudem (transformátory, zářivky/výbojky).

**Aplikace: domácnosti, průmyslová a komerční sféra**

**Normy: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2**

**I<sub>cn</sub> = 6 kA**

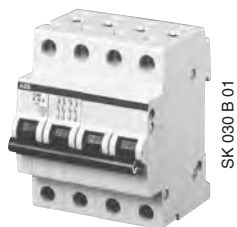
Počet pólů	Jmenovitý proud In A	Objednací údaje		Objednací číslo	Bbn 4016779	Hmotnost 1 ks kg	Balení ks
		Typ			EAN		
1	0.5	S 201-D	0.5	2CDS 251 001 R0981	52993 8	0.125	10
	1	S 201-D	1	2CDS 251 001 R0011	52994 5	0.125	10
	1.6	S 201-D	1.6	2CDS 251 001 R0971	52995 2	0.125	10
	2	S 201-D	2	2CDS 251 001 R0021	52996 9	0.125	10
	3	S 201-D	3	2CDS 251 001 R0031	52997 6	0.125	10
	4	S 201-D	4	2CDS 251 001 R0041	52998 3	0.125	10
	6	S 201-D	6	2CDS 251 001 R0061	52999 0	0.125	10
	8	S 201-D	8	2CDS 251 001 R0081	53000 2	0.125	10
	10	S 201-D	10	2CDS 251 001 R0101	53001 9	0.125	10
	13	S 201-D	13	2CDS 251 001 R0131	53002 6	0.125	10
	16	S 201-D	16	2CDS 251 001 R0161	53003 3	0.125	10
	20 ①	S 201-D	20	2CDS 251 001 R0201	53004 0	0.125	10
	25	S 201-D	25	2CDS 251 001 R0251	53005 7	0.125	10
	32 ②	S 201-D	32	2CDS 251 001 R0321	53006 4	0.125	10
	40 ③	S 201-D	40	2CDS 251 001 R0401	53007 1	0.125	10
	50	S 201-D	50	2CDS 251 001 R0501	55199 1	0.125	10
63	S 201-D	63	2CDS 251 001 R0631	55200 4	0.125	10	
2	0.5	S 202-D	0.5	2CDS 252 001 R0981	53048 4	0.250	5
	1	S 202-D	1	2CDS 252 001 R0011	53049 1	0.250	5
	1.6	S 202-D	1.6	2CDS 252 001 R0971	53050 7	0.250	5
	2	S 202-D	2	2CDS 252 001 R0021	53051 4	0.250	5
	3	S 202-D	3	2CDS 252 001 R0031	53052 1	0.250	5
	4	S 202-D	4	2CDS 252 001 R0041	53053 8	0.250	5
	6	S 202-D	6	2CDS 252 001 R0061	53054 5	0.250	5
	8	S 202-D	8	2CDS 252 001 R0081	53055 2	0.250	5
	10	S 202-D	10	2CDS 252 001 R0101	53058 3	0.250	5
	13	S 202-D	13	2CDS 252 001 R0131	53060 6	0.250	5
	16	S 202-D	16	2CDS 252 001 R0161	53061 3	0.250	5
	20	S 202-D	20	2CDS 252 001 R0201	53063 7	0.250	5
	25	S 202-D	25	2CDS 252 001 R0251	53064 4	0.250	5
	32	S 202-D	32	2CDS 252 001 R0321	53065 1	0.250	5
	40	S 202-D	40	2CDS 252 001 R0401	53066 8	0.250	5
	50	S 202-D	50	2CDS 252 001 R0501	55203 5	0.250	5
63 ④	S 202-D	63	2CDS 252 001 R0631	55204 2	0.250	5	
3	0.5	S 203-D	0.5	2CDS 253 001 R0981	53081 1	0.375	1
	1	S 203-D	1	2CDS 253 001 R0011	53082 8	0.375	1
	1.6	S 203-D	1.6	2CDS 253 001 R0971	53083 5	0.375	1
	2	S 203-D	2	2CDS 253 001 R0021	53084 2	0.375	1
	3	S 203-D	3	2CDS 253 001 R0031	53085 9	0.375	1
	4	S 203-D	4	2CDS 253 001 R0041	53086 6	0.375	1
	6	S 203-D	6	2CDS 253 001 R0061	53088 0	0.375	1
	8	S 203-D	8	2CDS 253 001 R0081	53089 7	0.375	1
	10	S 203-D	10	2CDS 253 001 R0101	53090 3	0.375	1
	13	S 203-D	13	2CDS 253 001 R0131	53091 0	0.375	1
	16	S 203-D	16	2CDS 253 001 R0161	53092 7	0.375	1
	20 ①	S 203-D	20	2CDS 253 001 R0201	53093 4	0.375	1
	25	S 203-D	25	2CDS 253 001 R0251	53094 1	0.375	1
	32 ②	S 203-D	32	2CDS 253 001 R0321	53095 8	0.375	1
	40 ③	S 203-D	40	2CDS 253 001 R0401	53096 5	0.375	1
	50	S 203-D	50	2CDS 253 001 R0501	55205 9	0.375	1
63	S 203-D	63	2CDS 253 001 R0631	55206 6	0.375	1	

U<sub>Bmax</sub>  
440 V ~



6000

D



4	0.5	S 204-D	0.5	2CDS 254 001 R0981	53112 2	0.500	1
	1	S 204-D	1	2CDS 254 001 R0011	53113 9	0.500	1
	1.6	S 204-D	1.6	2CDS 254 001 R0971	53114 6	0.500	1
	2	S 204-D	2	2CDS 254 001 R0021	53115 3	0.500	1
	3	S 204-D	3	2CDS 254 001 R0031	53116 0	0.500	1
	4	S 204-D	4	2CDS 254 001 R0041	53117 7	0.500	1
	6	S 204-D	6	2CDS 254 001 R0061	53118 4	0.500	1
	8	S 204-D	8	2CDS 254 001 R0081	53119 1	0.500	1
	10	S 204-D	10	2CDS 254 001 R0101	53120 7	0.500	1
	13	S 204-D	13	2CDS 254 001 R0131	53121 4	0.500	1
	16	S 204-D	16	2CDS 254 001 R0161	53122 1	0.500	1
	20	S 204-D	20	2CDS 254 001 R0201	53123 8	0.500	1
	25	S 204-D	25	2CDS 254 001 R0251	53129 0	0.500	1
	32	S 204-D	32	2CDS 254 001 R0321	53130 6	0.500	1
40	S 204-D	40	2CDS 254 001 R0401	53131 3	0.500	1	
50	S 204-D	50	2CDS 254 001 R0501	55209 7	0.500	1	
63	S 204-D	63	2CDS 254 001 R0631	55210 3	0.500	1	

U<sub>Bmax</sub>  
440 V ~  
125 V ∴

- ① vhodné pro průtokové ohřivače 12 kW      ③ vhodné pro průtokové ohřivače 21, 24 a 27 kW  
② vhodné pro průtokové ohřivače 18 kW      ④ U<sub>Bmax</sub> 125 V ∴ se 2 póly zapojenými do série

S odpojením nulového pólu NA



Počet pólů	Jmenovitý proud In A	Objednací údaje		Objednací číslo	Bbn 4016779 EAN	Hmotnost 1 ks kg	Balení ks
		Typ	Objednací číslo				
1 + NA	0.5	S 201-D	0.5 NA	2CDS 251 103 R0981	53197 9	0.250	5
	1	S 201-D	1 NA	2CDS 251 103 R0011	53199 3	0.250	5
	1.6	S 201-D	1.6 NA	2CDS 251 103 R0971	53198 6	0.250	5
	2	S 201-D	2 NA	2CDS 251 103 R0021	53200 6	0.250	5
	3	S 201-D	3 NA	2CDS 251 103 R0031	53201 3	0.250	5
	4	S 201-D	4 NA	2CDS 251 103 R0041	53202 0	0.250	5
	6	S 201-D	6 NA	2CDS 251 103 R0061	53203 7	0.250	5
	8	S 201-D	8 NA	2CDS 251 103 R0081	53204 4	0.250	5
	10	S 201-D	10 NA	2CDS 251 103 R0101	53205 1	0.250	5
	13	S 201-D	13 NA	2CDS 251 103 R0131	53206 8	0.250	5
	16	S 201-D	16 NA	2CDS 251 103 R0161	53209 9	0.250	5
	20 ①	S 201-D	20 NA	2CDS 251 103 R0201	53210 5	0.250	5
	25	S 201-D	25 NA	2CDS 251 103 R0251	53211 2	0.250	5
	32 ②	S 201-D	32 NA	2CDS 251 103 R0321	53212 9	0.250	5
40 ③	S 201-D	40 NA	2CDS 251 103 R0401	53213 6	0.250	5	
50	S 201-D	50 NA	2CDS 251 103 R0501	55201 1	0.290	5	
63	S 201-D	63 NA	2CDS 251 103 R0631	55202 8	0.290	5	

U<sub>Bmax</sub>  
440 V ~  
60 V ∴

3 + NA	0.5	S 203-D	0.5 NA	2CDS 253 103 R0981	53276 1	0.500	2
	1	S 203-D	1 NA	2CDS 253 103 R0011	53278 5	0.500	2
	1.6	S 203-D	1.6 NA	2CDS 253 103 R0971	53277 8	0.500	2
	2	S 203-D	2 NA	2CDS 253 103 R0021	53279 2	0.500	2
	3	S 203-D	3 NA	2CDS 253 103 R0031	53280 8	0.500	2
	4	S 203-D	4 NA	2CDS 253 103 R0041	53281 5	0.500	2
	6	S 203-D	6 NA	2CDS 253 103 R0061	53282 2	0.500	2
	8	S 203-D	8 NA	2CDS 253 103 R0081	53283 9	0.500	2
	10	S 203-D	10 NA	2CDS 253 103 R0101	53284 6	0.500	2
	13	S 203-D	13 NA	2CDS 253 103 R0131	53286 0	0.500	2
	16	S 203-D	16 NA	2CDS 253 103 R0161	53287 7	0.500	2
	20 ①	S 203-D	20 NA	2CDS 253 103 R0201	53288 4	0.500	2
	25	S 203-D	25 NA	2CDS 253 103 R0251	53289 1	0.500	2
	32 ②	S 203-D	32 NA	2CDS 253 103 R0321	53290 7	0.500	2
40 ③	S 203-D	40 NA	2CDS 253 103 R0401	53291 4	0.500	2	
50	S 203-D	50 NA	2CDS 253 103 R0501	55207 3	0.580	2	
63	S 203-D	63 NA	2CDS 253 103 R0631	55208 0	0.580	2	

U<sub>Bmax</sub>  
440 V ~

- ① vhodné pro průtokové ohřivače 12 kW      ③ vhodné pro průtokové ohřivače 21, 24 a 27 kW  
② vhodné pro průtokové ohřivače 18 kW



6000

K

### S 200 charakteristika K

Funkce: ochrana obvodů jako například motorových a transformátorových proti přetížení a zkratům. Tato charakteristika poskytuje také optimální ochranu pro kabely a vedení.

**Aplikace: průmyslová a komerční sféra**

**Normy: IEC/EN 60947-2, VDE 0660 část 101**

**I<sub>cu</sub> = 6 kA (dle VDE 0660 část 101)**

Počet pólů	Jmenovitý proud In A	Objednáací údaje		Objednáací číslo	Bbn 4016779	Hmotnost 1 ks kg	Balení 1 ks ks
		Typ	Objednáací číslo		EAN		
1	0.5	S 201-K	0.5	2CDS 251 001 R0157	50719 6	0.125	10
	1	S 201-K	1	2CDS 251 001 R0217	50720 2	0.125	10
	1.6	S 201-K	1.6	2CDS 251 001 R0257	50721 9	0.125	10
	2	S 201-K	2	2CDS 251 001 R0277	50722 6	0.125	10
	3	S 201-K	3	2CDS 251 001 R0317	50723 3	0.125	10
	4	S 201-K	4	2CDS 251 001 R0337	50724 0	0.125	10
	6	S 201-K	6	2CDS 251 001 R0377	50725 7	0.125	10
	8	S 201-K	8	2CDS 251 001 R0407	50726 4	0.125	10
	10	S 201-K	10	2CDS 251 001 R0427	49611 7	0.125	10
	13	S 201-K	13	2CDS 251 001 R0447	50727 1	0.125	10
	16	S 201-K	16	2CDS 251 001 R0467	49612 4	0.125	10
	20	S 201-K	20	2CDS 251 001 R0487	50728 8	0.125	10
	25	S 201-K	25	2CDS 251 001 R0517	50729 5	0.125	10
	32	S 201-K	32	2CDS 251 001 R0537	49613 1	0.125	10
	40	S 201-K	40	2CDS 251 001 R0557	50730 1	0.125	10
	50	S 201-K	50	2CDS 251 001 R0577	55112 0	0.125	10
63	S 201-K	63	2CDS 251 001 R0607	55113 7	0.125	10	
2	0.5	S 202-K	0.5	2CDS 252 001 R0157	50731 8	0.250	5
	1	S 202-K	1	2CDS 252 001 R0217	50732 5	0.250	5
	1.6	S 202-K	1.6	2CDS 252 001 R0257	50733 2	0.250	5
	2	S 202-K	2	2CDS 252 001 R0277	50734 9	0.250	5
	3	S 202-K	3	2CDS 252 001 R0317	50735 6	0.250	5
	4	S 202-K	4	2CDS 252 001 R0337	50736 3	0.250	5
	6	S 202-K	6	2CDS 252 001 R0377	50737 0	0.250	5
	8	S 202-K	8	2CDS 252 001 R0407	50738 7	0.250	5
	10	S 202-K	10	2CDS 252 001 R0427	50739 4	0.250	5
	13	S 202-K	13	2CDS 252 001 R0447	50740 0	0.250	5
	16	S 202-K	16	2CDS 252 001 R0467	50741 7	0.250	5
	20	S 202-K	20	2CDS 252 001 R0487	50742 4	0.250	5
	25	S 202-K	25	2CDS 252 001 R0517	50743 1	0.250	5
	32	S 202-K	32	2CDS 252 001 R0537	50744 8	0.250	5
	40	S 202-K	40	2CDS 252 001 R0557	50745 5	0.250	5
	50	S 202-K	50	2CDS 252 001 R0577	55116 8	0.250	5
63	S 202-K	63	2CDS 252 001 R0607	55117 5	0.250	5	
3	0.5	S 203-K	0.5	2CDS 253 001 R0157	50746 2	0.375	1
	1	S 203-K	1	2CDS 253 001 R0217	50747 9	0.375	1
	1.6	S 203-K	1.6	2CDS 253 001 R0257	50748 6	0.375	1
	2	S 203-K	2	2CDS 253 001 R0277	50749 3	0.375	1
	3	S 203-K	3	2CDS 253 001 R0317	50750 9	0.375	1
	4	S 203-K	4	2CDS 253 001 R0337	50751 6	0.375	1
	6	S 203-K	6	2CDS 253 001 R0377	50752 3	0.375	1
	8	S 203-K	8	2CDS 253 001 R0407	50753 0	0.375	1
	10	S 203-K	10	2CDS 253 001 R0427	49614 8	0.375	1
	13	S 203-K	13	2CDS 253 001 R0447	50754 7	0.375	1
	16	S 203-K	16	2CDS 253 001 R0467	49615 5	0.375	1
	20	S 203-K	20	2CDS 253 001 R0487	50755 4	0.375	1
	25	S 203-K	25	2CDS 253 001 R0517	50756 1	0.375	1
	32	S 203-K	32	2CDS 253 001 R0537	49616 2	0.375	1
	40	S 203-K	40	2CDS 253 001 R0557	50757 8	0.375	1
	50	S 203-K	50	2CDS 253 001 R0577	55118 2	0.375	1
63	S 203-K	63	2CDS 253 001 R0607	55119 9	0.375	1	

U<sub>Bmax</sub>  
440 V ~  
60 V ∴

U<sub>Bmax</sub>  
440 V ~  
125 V ∴

①

U<sub>Bmax</sub>  
440 V ~



SK 021 B 01



SK 022 B 01

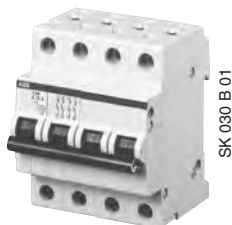


SK 023 B 01



6000

K



4	0.5	S 204-K 0.5	2CDS 254 001 R0157	52926 6	0.500	1
	1	S 204-K 1	2CDS 254 001 R0217	52927 3	0.500	1
	1.6	S 204-K 1.6	2CDS 254 001 R0257	52928 0	0.500	1
	2	S 204-K 2	2CDS 254 001 R0277	52929 7	0.500	1
	3	S 204-K 3	2CDS 254 001 R0317	52930 3	0.500	1
	4	S 204-K 4	2CDS 254 001 R0337	52931 0	0.500	1
	6	S 204-K 6	2CDS 254 001 R0377	52932 7	0.500	1
	8	S 204-K 8	2CDS 254 001 R0407	52933 4	0.500	1
	10	S 204-K 10	2CDS 254 001 R0427	52934 1	0.500	1
	13	S 204-K 13	2CDS 254 001 R0447	52935 8	0.500	1
	16	S 204-K 16	2CDS 254 001 R0467	52936 5	0.500	1
	20	S 204-K 20	2CDS 254 001 R0487	52937 2	0.500	1
	25	S 204-K 25	2CDS 254 001 R0517	52938 9	0.500	1
	32	S 204-K 32	2CDS 254 001 R0537	52939 6	0.500	1
	40	S 204-K 40	2CDS 254 001 R0557	52940 2	0.500	1
	50	S 204-K 50	2CDS 254 001 R0577	55122 9	0.500	1
63	S 204-K 63	2CDS 254 001 R0607	55123 6	0.500	1	

$U_{Bmax}$   
440 V ~  
125 V ...

①

①  $U_{Bmax}$  125 V ... se 2 póly zapojenými do série

### S odpojením nulového pólu NA



Počet pólů	Jmenovitý proud In A	Objednáací údaje		Objednáací číslo	Bbn 4016779	Hmotnost 1 ks kg	Balení ks
		Typ	Objednáací číslo		EAN		
1 +	0.5	S 201-K 0.5 NA	2CDS 251 103 R0157	53182 5	0.250	5	
	1	S 201-K 1 NA	2CDS 251 103 R0217	53183 2	0.250	5	
	NA	1.6	S 201-K 1.6 NA	2CDS 251 103 R0257	53184 9	0.250	5
		2	S 201-K 2 NA	2CDS 251 103 R0277	53185 6	0.250	5
		3	S 201-K 3 NA	2CDS 251 103 R0317	53186 3	0.250	5
		4	S 201-K 4 NA	2CDS 251 103 R0337	53187 0	0.250	5
		6	S 201-K 6 NA	2CDS 251 103 R0377	53188 7	0.250	5
		8	S 201-K 8 NA	2CDS 251 103 R0407	53189 4	0.250	5
		10	S 201-K 10 NA	2CDS 251 103 R0427	53190 0	0.250	5
		13	S 201-K 13 NA	2CDS 251 103 R0447	53191 7	0.250	5
		16	S 201-K 16 NA	2CDS 251 103 R0467	53192 4	0.250	5
		20	S 201-K 20 NA	2CDS 251 103 R0487	53193 1	0.250	5
	25	S 201-K 25 NA	2CDS 251 103 R0517	53194 8	0.250	5	
	32	S 201-K 32 NA	2CDS 251 103 R0537	53195 5	0.250	5	
	40	S 201-K 40 NA	2CDS 251 103 R0557	53196 2	0.250	5	
	50	S 201-K 50 NA	2CDS 251 103 R0577	55114 4	0.250	5	
63	S 201-K 63 NA	2CDS 251 103 R0607	55115 1	0.250	5		

$U_{Bmax}$   
440 V ~  
60 V ...



3 +	0.5	S 203-K 0.5 NA	2CDS 253 103 R0157	53261 7	0.500	1	
	1	S 203-K 1 NA	2CDS 253 103 R0217	53262 4	0.500	1	
	NA	1.6	S 203-K 1.6 NA	2CDS 253 103 R0257	53263 1	0.500	1
		2	S 203-K 2 NA	2CDS 253 103 R0277	53264 8	0.500	1
		3	S 203-K 3 NA	2CDS 253 103 R0317	53265 5	0.500	1
		4	S 203-K 4 NA	2CDS 253 103 R0337	53266 2	0.500	1
		6	S 203-K 6 NA	2CDS 253 103 R0377	53267 9	0.500	1
		8	S 203-K 8 NA	2CDS 253 103 R0407	53268 6	0.500	1
		10	S 203-K 10 NA	2CDS 253 103 R0427	53269 3	0.500	1
		13	S 203-K 13 NA	2CDS 253 103 R0447	53270 9	0.500	1
		16	S 203-K 16 NA	2CDS 253 103 R0467	53271 6	0.500	1
		20	S 203-K 20 NA	2CDS 253 103 R0487	53272 3	0.500	1
	25	S 203-K 25 NA	2CDS 253 103 R0517	53273 0	0.500	1	
	32	S 203-K 32 NA	2CDS 253 103 R0537	53274 7	0.500	1	
	40	S 203-K 40 NA	2CDS 253 103 R0557	53275 4	0.500	1	
	50	S 203-K 50 NA	2CDS 253 103 R0577	55120 5	0.500	1	
63	S 203-K 63 NA	2CDS 253 103 R0607	55121 2	0.500	1		

$U_{Bmax}$   
440 V ~

6000

Z

2



SK 043 B 02



SK 022 B 01



SK 023 B 01



### S 200 charakteristika Z

Funkce: ochrana elektronických obvodů proti malému a dlouhotrvajícímu přetížení a proti zkratům.

Aplikace: průmyslová a komerční sféra

Normy: IEC/EN 60947-2, VDE 0660 část 101

I<sub>cu</sub> = 6 kA (dle VDE 0660 část 101)

Počet pólů	Jmenovitý proud In A	Objednací údaje		Objednací číslo	Bbn 4016779	Hmotnost 1 ks kg	Balení ks
		Typ			EAN		
1	0.5	S 201-Z	0.5	2CDS 251 001 R0158	53030 9	0.125	10
	1	S 201-Z	1	2CDS 251 001 R0218	53033 0	0.125	10
	1.6	S 201-Z	1.6	2CDS 251 001 R0258	53034 7	0.125	10
	2	S 201-Z	2	2CDS 251 001 R0278	53035 4	0.125	10
	3	S 201-Z	3	2CDS 251 001 R0318	53036 1	0.125	10
	4	S 201-Z	4	2CDS 251 001 R0338	53037 8	0.125	10
	6	S 201-Z	6	2CDS 251 001 R0378	53040 8	0.125	10
	8	S 201-Z	8	2CDS 251 001 R0408	53041 5	0.125	10
	10	S 201-Z	10	2CDS 251 001 R0428	53042 2	0.125	10
	16	S 201-Z	16	2CDS 251 001 R0468	53043 9	0.125	10
	20	S 201-Z	20	2CDS 251 001 R0488	53044 6	0.125	10
	25	S 201-Z	25	2CDS 251 001 R0518	53045 3	0.125	10
	32	S 201-Z	32	2CDS 251 001 R0538	53046 0	0.125	10
	40	S 201-Z	40	2CDS 251 001 R0558	53047 7	0.125	10
	50	S 201-Z	50	2CDS 251 001 R0578	55191 5	0.125	10
	63	S 201-Z	63	2CDS 251 001 R0608	55192 2	0.125	10
2	0.5	S 202-Z	0.5	2CDS 252 001 R0158	53068 2	0.250	5
	1	S 202-Z	1	2CDS 252 001 R0218	53067 5	0.250	5
	1.6	S 202-Z	1.6	2CDS 252 001 R0258	53069 9	0.250	5
	2	S 202-Z	2	2CDS 252 001 R0278	53070 5	0.250	5
	3	S 202-Z	3	2CDS 252 001 R0318	53071 2	0.250	5
	4	S 202-Z	4	2CDS 252 001 R0338	53072 9	0.250	5
	6	S 202-Z	6	2CDS 252 001 R0378	53073 6	0.250	5
	8	S 202-Z	8	2CDS 252 001 R0408	53074 3	0.250	5
	10	S 202-Z	10	2CDS 252 001 R0428	53075 0	0.250	5
	16	S 202-Z	16	2CDS 252 001 R0468	53076 7	0.250	5
	20	S 202-Z	20	2CDS 252 001 R0488	53077 4	0.250	5
	25	S 202-Z	25	2CDS 252 001 R0518	53078 1	0.250	5
	32	S 202-Z	32	2CDS 252 001 R0538	53079 8	0.250	5
	40	S 202-Z	40	2CDS 252 001 R0558	53080 4	0.250	5
	50	S 202-Z	50	2CDS 252 001 R0578	55193 9	0.250	5
	63	S 202-Z	63	2CDS 252 001 R0608	55194 6	0.250	5
3	0.5	S 203-Z	0.5	2CDS 253 001 R0158	53097 2	0.375	1
	1	S 203-Z	1	2CDS 253 001 R0218	53098 9	0.375	1
	1.6	S 203-Z	1.6	2CDS 253 001 R0258	53099 6	0.375	1
	2	S 203-Z	2	2CDS 253 001 R0278	53100 9	0.375	1
	3	S 203-Z	3	2CDS 253 001 R0318	53101 6	0.375	1
	4	S 203-Z	4	2CDS 253 001 R0338	53102 3	0.375	1
	6	S 203-Z	6	2CDS 253 001 R0378	53103 0	0.375	1
	8	S 203-Z	8	2CDS 253 001 R0408	53104 7	0.375	1
	10	S 203-Z	10	2CDS 253 001 R0428	53105 4	0.375	1
	16	S 203-Z	16	2CDS 253 001 R0468	53106 1	0.375	1
	20	S 203-Z	20	2CDS 253 001 R0488	53107 8	0.375	1
	25	S 203-Z	25	2CDS 253 001 R0518	53108 5	0.375	1
	32	S 203-Z	32	2CDS 253 001 R0538	53109 2	0.375	1
	40	S 203-Z	40	2CDS 253 001 R0558	53110 8	0.375	1
	50	S 203-Z	50	2CDS 253 001 R0578	55195 3	0.375	1
	63	S 203-Z	63	2CDS 253 001 R0608	55196 0	0.375	1

U<sub>Bmax</sub>  
440 V ~  
60 V ...

U<sub>Bmax</sub>  
440 V ~  
125 V ...

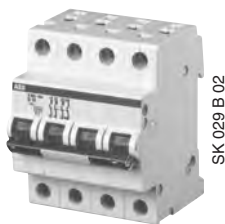
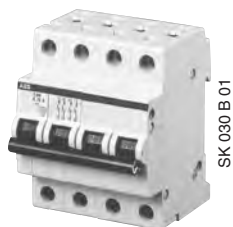
①

U<sub>Bmax</sub>  
440 V ~



6000

Z



4	0.5	S 204-Z 0.5	2CDS 254 001 R0158	53024 8	0.500	1
	1	S 204-Z 1	2CDS 254 001 R0218	53132 0	0.500	1
	1.6	S 204-Z 1.6	2CDS 254 001 R0258	53144 3	0.500	1
	2	S 204-Z 2	2CDS 254 001 R0278	53143 6	0.500	1
	3	S 204-Z 3	2CDS 254 001 R0318	53133 7	0.500	1
	4	S 204-Z 4	2CDS 254 001 R0338	53134 4	0.500	1
	6	S 204-Z 6	2CDS 254 001 R0378	53135 1	0.500	1
	8	S 204-Z 8	2CDS 254 001 R0408	53136 8	0.500	1
	10	S 204-Z 10	2CDS 254 001 R0428	53137 5	0.500	1
	16	S 204-Z 16	2CDS 254 001 R0468	53138 2	0.500	1
	20	S 204-Z 20	2CDS 254 001 R0488	53139 9	0.500	1
	25	S 204-Z 25	2CDS 254 001 R0518	53140 5	0.500	1
	32	S 204-Z 32	2CDS 254 001 R0538	53141 2	0.500	1
	40	S 204-Z 40	2CDS 254 001 R0558	53142 9	0.500	1
50	S 204-Z 50	2CDS 254 001 R0578	55197 7	0.500	1	
63	S 204-Z 63	2CDS 254 001 R0608	55198 4	0.500	1	

U<sub>Bmax</sub>  
440 V ~  
125 V ...

① U<sub>Bmax</sub> 125 V ... se 2 póly zapojenými do série

### S odpojením nulového pólu NA

Počet pólů	Jmenovitý proud In A	Objednáací údaje		Bbn 4016779 EAN	Hmotnost 1 ks kg	Balení ks	
		Typ	Objednáací číslo				
1 +	0.5	S 201-Z 0.5 NA	2CDS 251 103 R0158	53214 3	0.260	5	
	1	S 201-Z 1 NA	2CDS 251 103 R0218	53215 0	0.260	5	
	NA	1.6	S 201-Z 1.6 NA	2CDS 251 103 R0258	53216 7	0.260	5
		2	S 201-Z 2 NA	2CDS 251 103 R0278	53217 4	0.260	5
		3	S 201-Z 3 NA	2CDS 251 103 R0318	53218 1	0.260	5
		4	S 201-Z 4 NA	2CDS 251 103 R0338	53219 8	0.260	5
		6	S 201-Z 6 NA	2CDS 251 103 R0378	53220 4	0.260	5
		8	S 201-Z 8 NA	2CDS 251 103 R0408	53221 1	0.260	5
		10	S 201-Z 10 NA	2CDS 251 103 R0428	53222 8	0.260	5
		16	S 201-Z 16 NA	2CDS 251 103 R0468	53223 5	0.260	5
	20	S 201-Z 20 NA	2CDS 251 103 R0488	53224 2	0.260	5	
	25	S 201-Z 25 NA	2CDS 251 103 R0518	53225 9	0.260	5	
	32	S 201-Z 32 NA	2CDS 251 103 R0538	53226 6	0.260	5	
	40	S 201-Z 40 NA	2CDS 251 103 R0558	53227 3	0.260	5	
50	S 201-Z 50 NA	2CDS 251 103 R0578	55212 7	0.320	5		
63	S 201-Z 63 NA	2CDS 251 103 R0608	55213 4	0.320	5		
3 +	0.5	S 203-Z 0.5 NA	2CDS 253 103 R0158	53292 1	0.520	1	
	1	S 203-Z 1 NA	2CDS 253 103 R0218	53293 8	0.520	1	
	NA	1.6	S 203-Z 1.6 NA	2CDS 253 103 R0258	53294 5	0.520	1
		2	S 203-Z 2 NA	2CDS 253 103 R0278	53295 2	0.520	1
		3	S 203-Z 3 NA	2CDS 253 103 R0318	53297 6	0.520	1
		4	S 203-Z 4 NA	2CDS 253 103 R0338	53298 3	0.520	1
		6	S 203-Z 6 NA	2CDS 253 103 R0378	53299 0	0.520	1
		8	S 203-Z 8 NA	2CDS 253 103 R0408	53300 3	0.520	1
		10	S 203-Z 10 NA	2CDS 253 103 R0428	53301 0	0.520	1
		16	S 203-Z 16 NA	2CDS 253 103 R0468	53302 7	0.520	1
	20	S 203-Z 20 NA	2CDS 253 103 R0488	53305 8	0.520	1	
	25	S 203-Z 25 NA	2CDS 253 103 R0518	53306 5	0.520	1	
	32	S 203-Z 32 NA	2CDS 253 103 R0538	53307 2	0.520	1	
	40	S 203-Z 40 NA	2CDS 253 103 R0558	53308 9	0.520	1	
50	S 203-Z 50 NA	2CDS 253 103 R0578	55214 1	0.640	1		
63	S 203-Z 63 NA	2CDS 253 103 R0608	55216 5	0.640	1		

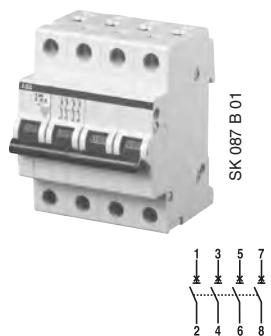
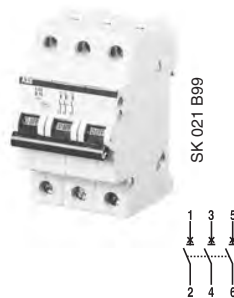
U<sub>Bmax</sub>  
440 V ~  
60 V ...

U<sub>Bmax</sub>  
440 V ~

10000

B

2



### S 200 M charakteristika B

Funkce: ochrana obvodů proti přetížení a zkratům; ochrana osob a kabelů velkých délek v sítích TN a IT.

Aplikace: domácnosti, průmyslová a komerční sféra

Normy: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

I<sub>cn</sub> = 10 kA

Počet pólů	Jmenovitý proud In A	Objednací údaje		Objednací číslo	Bbn 4016779	Hmotnost 1 ks kg	Balení ks
		Typ			EAN		
1	6	S 201 M-B	6	2CDS 271 001 R0065	54942 4	0.125	10
	10	S 201 M-B	10	2CDS 271 001 R0105	54943 1	0.125	10
	13	S 201 M-B	13	2CDS 271 001 R0135	54944 8	0.125	10
	16	S 201 M-B	16	2CDS 271 001 R0165	54945 5	0.125	10
	20 ①	S 201 M-B	20	2CDS 271 001 R0205	54946 2	0.125	10
	25	S 201 M-B	25	2CDS 271 001 R0255	54947 9	0.125	10
	32 ②	S 201 M-B	32	2CDS 271 001 R0325	54948 6	0.125	10
	40 ③	S 201 M-B	40	2CDS 271 001 R0405	54949 3	0.125	10
	50	S 201 M-B	50	2CDS 271 001 R0505	54381 1	0.125	10
	63	S 201 M-B	63	2CDS 271 001 R0635	54382 8	0.125	10
2	6	S 202 M-B	6	2CDS 272 001 R0065	54958 5	0.250	5
	10	S 202 M-B	10	2CDS 272 001 R0105	54959 2	0.250	5
	13	S 202 M-B	13	2CDS 272 001 R0135	54960 8	0.250	5
	16	S 202 M-B	16	2CDS 272 001 R0165	54961 5	0.250	5
	20	S 202 M-B	20	2CDS 272 001 R0205	54962 2	0.250	5
	25	S 202 M-B	25	2CDS 272 001 R0255	54963 9	0.250	5
	32	S 202 M-B	32	2CDS 272 001 R0325	54964 6	0.250	5
	40	S 202 M-B	40	2CDS 272 001 R0405	54965 3	0.250	5
	50	S 202 M-B	50	2CDS 272 001 R0505	54385 9	0.250	5
	63	S 202 M-B	63	2CDS 272 001 R0635	54386 6	0.250	5
3	6	S 203 M-B	6	2CDS 273 001 R0065	54966 0	0.375	1
	10	S 203 M-B	10	2CDS 273 001 R0105	54967 7	0.375	1
	13	S 203 M-B	13	2CDS 273 001 R0135	54968 4	0.375	1
	16	S 203 M-B	16	2CDS 273 001 R0165	54969 1	0.375	1
	20 ①	S 203 M-B	20	2CDS 273 001 R0205	54970 7	0.375	1
	25	S 203 M-B	25	2CDS 273 001 R0255	54971 4	0.375	1
	32 ②	S 203 M-B	32	2CDS 273 001 R0325	54972 1	0.375	1
	40 ③	S 203 M-B	40	2CDS 273 001 R0405	54973 8	0.375	1
	50	S 203 M-B	50	2CDS 273 001 R0505	54387 3	0.375	1
	63	S 203 M-B	63	2CDS 273 001 R0635	54388 0	0.375	1
4	6	S 204 M-B	6	2CDS 274 001 R0065	54982 0	0.500	1
	10	S 204 M-B	10	2CDS 274 001 R0105	54983 7	0.500	1
	13	S 204 M-B	13	2CDS 274 001 R0135	54984 4	0.500	1
	16	S 204 M-B	16	2CDS 274 001 R0165	54985 1	0.500	1
	20	S 204 M-B	20	2CDS 274 001 R0205	54986 8	0.500	1
	25	S 204 M-B	25	2CDS 274 001 R0255	54987 5	0.500	1
	32	S 204 M-B	32	2CDS 274 001 R0325	54988 2	0.500	1
	40	S 204 M-B	40	2CDS 274 001 R0405	54989 9	0.500	1
	50	S 204 M-B	50	2CDS 274 001 R0505	54391 0	0.500	1
	63	S 204 M-B	63	2CDS 274 001 R0635	54392 7	0.500	1

① vhodné pro průtokové ohřivače 12 kW

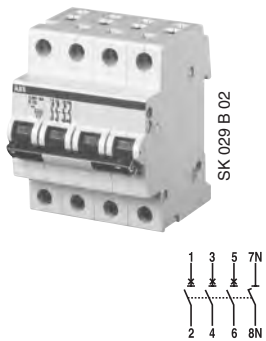
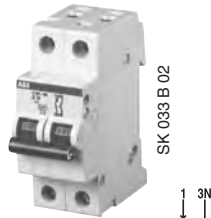
② vhodné pro průtokové ohřivače 18 kW

③ vhodné pro průtokové ohřivače 21, 24 a 27 kW

④ U<sub>Bmax</sub> 125 V ... se 2 póly zapojenými do série

10000

**B**



S odpojením nulového pólu NA

Počet pólů	Jmenovitý proud In A	Objednáací údaje Typ	Objednáací číslo	Bbn 4016779 EAN	Hmotnost 1 ks kg	Balení ks
1	6	<b>S 201 M-B 6 NA</b>	2CDS 271 103 R0065	<b>54950 9</b>	0.250	5
+	10	<b>S 201 M-B 10 NA</b>	2CDS 271 103 R0105	<b>54951 6</b>	0.250	5
NA	13	<b>S 201 M-B 13 NA</b>	2CDS 271 103 R0135	<b>54952 3</b>	0.250	5
	16	<b>S 201 M-B 16 NA</b>	2CDS 271 103 R0165	<b>54953 0</b>	0.250	5
	20 ①	<b>S 201 M-B 20 NA</b>	2CDS 271 103 R0205	<b>54954 7</b>	0.250	5
	25	<b>S 201 M-B 25 NA</b>	2CDS 271 103 R0255	<b>54955 4</b>	0.250	5
	32 ②	<b>S 201 M-B 32 NA</b>	2CDS 271 103 R0325	<b>54956 1</b>	0.250	5
	40 ③	<b>S 201 M-B 40 NA</b>	2CDS 271 103 R0405	<b>54957 8</b>	0.250	5
	50	<b>S 201 M-B 50 NA</b>	2CDS 271 103 R0505	<b>54383 5</b>	0.250	5
	63	<b>S 201 M-B 63 NA</b>	2CDS 271 103 R0635	<b>54384 2</b>	0.250	5
<b>U<sub>Bmax</sub></b> 440 V ~ 60 V ...						
3	6	<b>S 203 M-B 6 NA</b>	2CDS 273 103 R0065	<b>54974 5</b>	0.500	1
+	10	<b>S 203 M-B 10 NA</b>	2CDS 273 103 R0105	<b>54975 2</b>	0.500	1
NA	13	<b>S 203 M-B 13 NA</b>	2CDS 273 103 R0135	<b>54976 9</b>	0.500	1
	16	<b>S 203 M-B 16 NA</b>	2CDS 273 103 R0165	<b>54977 6</b>	0.500	1
	20 ①	<b>S 203 M-B 20 NA</b>	2CDS 273 103 R0205	<b>54978 3</b>	0.500	1
	25	<b>S 203 M-B 25 NA</b>	2CDS 273 103 R0255	<b>54979 0</b>	0.500	1
	32 ②	<b>S 203 M-B 32 NA</b>	2CDS 273 103 R0325	<b>54980 6</b>	0.500	1
	40 ③	<b>S 203 M-B 40 NA</b>	2CDS 273 103 R0405	<b>54981 3</b>	0.500	1
	50	<b>S 203 M-B 50 NA</b>	2CDS 273 103 R0505	<b>54389 7</b>	0.500	1
	63	<b>S 203 M-B 63 NA</b>	2CDS 273 103 R0635	<b>54390 3</b>	0.580	1
<b>U<sub>Bmax</sub></b> 440 V ~						

① vhodné pro průtokové ohřivače 12 kW

② vhodné pro průtokové ohřivače 18 kW

③ vhodné pro průtokové ohřivače 21, 24 a 27 kW

10000

C

### S 200 M charakteristika C

Funkce: ochrana obvodů proti přetížení a zkratům; ochrana odporových a induktivních zátěží s malým záběrným proudem.

**Aplikace: domácnosti, průmyslová a komerční sféra**

**Normy: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2**

**I<sub>cn</sub> = 10 kA**

Počet pólů	Jmenovitý proud In A	Objednací údaje		Objednací číslo	Bbn 4016779	Hmotnost 1 ks kg	Balení ks
		Typ			EAN		
1	0.5	S 201 M-C	0.5	2CDS 271 001 R0984	54990 5	0.125	10
	1	S 201 M-C	1	2CDS 271 001 R0014	54992 9	0.125	10
	1.6	S 201 M-C	1.6	2CDS 271 001 R0974	54991 2	0.125	10
	2	S 201 M-C	2	2CDS 271 001 R0024	54993 6	0.125	10
	3	S 201 M-C	3	2CDS 271 001 R0034	54994 3	0.125	10
	4	S 201 M-C	4	2CDS 271 001 R0044	54995 0	0.125	10
	6	S 201 M-C	6	2CDS 271 001 R0064	54996 7	0.125	10
	8	S 201 M-C	8	2CDS 271 001 R0084	54997 4	0.125	10
	10	S 201 M-C	10	2CDS 271 001 R0104	54998 1	0.125	10
	13	S 201 M-C	13	2CDS 271 001 R0134	54999 8	0.125	10
	16	S 201 M-C	16	2CDS 271 001 R0164	55000 0	0.125	10
	20 ①	S 201 M-C	20	2CDS 271 001 R0204	55001 7	0.125	10
	25	S 201 M-C	25	2CDS 271 001 R0254	55002 4	0.125	10
	32 ②	S 201 M-C	32	2CDS 271 001 R0324	55003 1	0.125	10
	40 ③	S 201 M-C	40	2CDS 271 001 R0404	55004 8	0.125	10
	50	S 201 M-C	50	2CDS 271 001 R0504	54393 4	0.125	10
63	S 201 M-C	63	2CDS 271 001 R0634	54394 1	0.125	10	
2	0.5	S 202 M-C	0.5	2CDS 272 001 R0984	55020 8	0.250	5
	1	S 202 M-C	1	2CDS 272 001 R0014	55022 2	0.250	5
	1.6	S 202 M-C	1.6	2CDS 272 001 R0974	55021 5	0.250	5
	2	S 202 M-C	2	2CDS 272 001 R0024	55023 9	0.250	5
	3	S 202 M-C	3	2CDS 272 001 R0034	55024 6	0.250	5
	4	S 202 M-C	4	2CDS 272 001 R0044	55025 3	0.250	5
	6	S 202 M-C	6	2CDS 272 001 R0064	55026 0	0.250	5
	8	S 202 M-C	8	2CDS 272 001 R0084	55027 7	0.250	5
	10	S 202 M-C	10	2CDS 272 001 R0104	55028 4	0.250	5
	13	S 202 M-C	13	2CDS 272 001 R0134	55029 1	0.250	5
	16	S 202 M-C	16	2CDS 272 001 R0164	55030 7	0.250	5
	20	S 202 M-C	20	2CDS 272 001 R0204	55031 4	0.250	5
	25	S 202 M-C	25	2CDS 272 001 R0254	55032 1	0.250	5
	32	S 202 M-C	32	2CDS 272 001 R0324	55033 8	0.250	5
	40	S 202 M-C	40	2CDS 272 001 R0404	55034 5	0.250	5
	50	S 202 M-C	50	2CDS 272 001 R0504	54397 2	0.250	5
63 ④	S 202 M-C	63	2CDS 272 001 R0634	54398 9	0.250	5	
3	0.5	S 203 M-C	0.5	2CDS 273 001 R0984	55035 2	0.375	1
	1	S 203 M-C	1	2CDS 273 001 R0014	55037 6	0.375	1
	1.6	S 203 M-C	1.6	2CDS 273 001 R0974	55036 9	0.375	1
	2	S 203 M-C	2	2CDS 273 001 R0024	55038 3	0.375	1
	3	S 203 M-C	3	2CDS 273 001 R0034	55039 0	0.375	1
	4	S 203 M-C	4	2CDS 273 001 R0044	55040 6	0.375	1
	6	S 203 M-C	6	2CDS 273 001 R0064	55041 3	0.375	1
	8	S 203 M-C	8	2CDS 273 001 R0084	55042 0	0.375	1
	10	S 203 M-C	10	2CDS 273 001 R0104	55043 7	0.375	1
	13	S 203 M-C	13	2CDS 273 001 R0134	55044 4	0.375	1
	16	S 203 M-C	16	2CDS 273 001 R0164	55045 1	0.375	1
	20 ①	S 203 M-C	20	2CDS 273 001 R0204	55046 8	0.375	1
	25	S 203 M-C	25	2CDS 273 001 R0254	55047 5	0.375	1
	32 ②	S 203 M-C	32	2CDS 273 001 R0324	55048 2	0.375	1
	40 ③	S 203 M-C	40	2CDS 273 001 R0404	55049 9	0.375	1
	50	S 203 M-C	50	2CDS 273 001 R0504	54399 6	0.375	1
63	S 203 M-C	63	2CDS 273 001 R0634	54400 9	0.375	1	



SK 044 B 02



SK 045 B 02



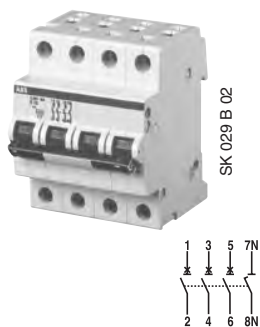
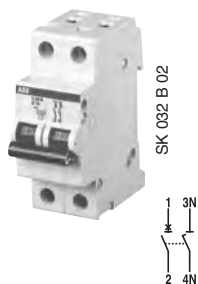
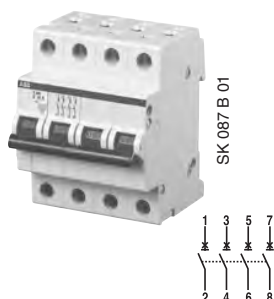
SK 046 B 02



U<sub>Bmax</sub>  
440 V ~

10000

C



4	0.5	S 204 M-C 0.5	2CDS 274 001 R0984	55065 9	0.500	1
	1	S 204 M-C 1	2CDS 274 001 R0014	55067 3	0.500	1
	1.6	S 204 M-C 1.6	2CDS 274 001 R0974	55066 6	0.500	1
	2	S 204 M-C 2	2CDS 274 001 R0024	55068 0	0.500	1
	3	S 204 M-C 3	2CDS 274 001 R0034	55069 7	0.500	1
	4	S 204 M-C 4	2CDS 274 001 R0044	55070 3	0.500	1
	6	S 204 M-C 6	2CDS 274 001 R0064	55071 0	0.500	1
	8	S 204 M-C 8	2CDS 274 001 R0084	55072 7	0.500	1
	10	S 204 M-C 10	2CDS 274 001 R0104	55073 4	0.500	1
	13	S 204 M-C 13	2CDS 274 001 R0134	55074 1	0.500	1
	16	S 204 M-C 16	2CDS 274 001 R0164	55075 8	0.500	1
	20	S 204 M-C 20	2CDS 274 001 R0204	55076 5	0.500	1
	25	S 204 M-C 25	2CDS 274 001 R0254	55077 2	0.500	1
	32	S 204 M-C 32	2CDS 274 001 R0324	55078 9	0.500	1
	40	S 204 M-C 40	2CDS 274 001 R0404	55079 6	0.500	1
	50	S 204 M-C 50	2CDS 274 001 R0504	54403 0	0.500	1
④	63	S 204 M-C 63	2CDS 274 001 R0634	54404 7	0.500	1

① vhodné pro průtokové ohřivače 12 kW

③ vhodné pro průtokové ohřivače 21, 24 a 27 kW

② vhodné pro průtokové ohřivače 18 kW

④  $U_{Bmax}$  125 V ∴ se 2 póly zapojenými do série

### S odpojením nulového pólu NA

Počet pólů	Jmenovitý proud In A	Objednací údaje		Bbn 4016779 EAN	Hmotnost 1 ks kg	Balení ks
		Typ	Objednací číslo			
1 + NA	0.5	S 201 M-C 0.5 NA	2CDS 271 103 R0984	55005 5	0.250	5
	1	S 201 M-C 1 NA	2CDS 271 103 R0014	55007 9	0.250	5
	1.6	S 201 M-C 1.6 NA	2CDS 271 103 R0974	55006 2	0.250	5
	2	S 201 M-C 2 NA	2CDS 271 103 R0024	55008 6	0.250	5
	3	S 201 M-C 3 NA	2CDS 271 103 R0034	55009 3	0.250	5
	4	S 201 M-C 4 NA	2CDS 271 103 R0044	55010 9	0.250	5
	6	S 201 M-C 6 NA	2CDS 271 103 R0064	55011 6	0.250	5
	8	S 201 M-C 8 NA	2CDS 271 103 R0084	55012 3	0.250	5
	10	S 201 M-C 10 NA	2CDS 271 103 R0104	55013 0	0.250	5
	13	S 201 M-C 13 NA	2CDS 271 103 R0134	55014 7	0.250	5
	16	S 201 M-C 16 NA	2CDS 271 103 R0164	55015 4	0.250	5
	20 ①	S 201 M-C 20 NA	2CDS 271 103 R0204	55016 1	0.250	5
	25	S 201 M-C 25 NA	2CDS 271 103 R0254	55017 8	0.250	5
32 ②	S 201 M-C 32 NA	2CDS 271 103 R0324	55018 5	0.250	5	
40 ③	S 201 M-C 40 NA	2CDS 271 103 R0404	55019 2	0.250	5	
50	S 201 M-C 50 NA	2CDS 271 103 R0504	54395 8	0.250	5	
63	S 201 M-C 63 NA	2CDS 271 103 R0634	54396 5	0.250	5	
3 + NA	0.5	S 203 M-C 0.5 NA	2CDS 273 103 R0984	55051 2	0.500	1
	1	S 203 M-C 1 NA	2CDS 273 103 R0014	55052 9	0.500	1
	1.6	S 203 M-C 1.6 NA	2CDS 273 103 R0974	55050 5	0.500	1
	2	S 203 M-C 2 NA	2CDS 273 103 R0024	55053 6	0.500	1
	3	S 203 M-C 3 NA	2CDS 273 103 R0034	55054 3	0.500	1
	4	S 203 M-C 4 NA	2CDS 273 103 R0044	55055 0	0.500	1
	6	S 203 M-C 6 NA	2CDS 273 103 R0064	55056 7	0.500	1
	8	S 203 M-C 8 NA	2CDS 273 103 R0084	55057 4	0.500	1
	10	S 203 M-C 10 NA	2CDS 273 103 R0104	55058 1	0.500	1
	13	S 203 M-C 13 NA	2CDS 273 103 R0134	55059 8	0.500	1
	16	S 203 M-C 16 NA	2CDS 273 103 R0164	55060 4	0.500	1
	20 ①	S 203 M-C 20 NA	2CDS 273 103 R0204	55061 1	0.500	1
	25	S 203 M-C 25 NA	2CDS 273 103 R0254	55062 8	0.500	1
32 ②	S 203 M-C 32 NA	2CDS 273 103 R0324	55063 5	0.500	1	
40 ③	S 203 M-C 40 NA	2CDS 273 103 R0404	55064 2	0.500	1	
50	S 203 M-C 50 NA	2CDS 273 103 R0504	54401 6	0.580	1	
63	S 203 M-C 63 NA	2CDS 273 103 R0634	54402 3	0.580	1	

① vhodné pro průtokové ohřivače 12 kW

③ vhodné pro průtokové ohřivače 21, 24 a 27 kW

② vhodné pro průtokové ohřivače 18 kW

#### Upozornění:

na požádání jsou dodávány jističe S 200 M (charakteristika B a C) se zabudovaným pomocným kontaktem.



25000 - 15000

B

### S 200 P charakteristika B

Funkce: ochrana obvodů proti přetížení a zkratům; ochrana osob a kabelů velkých délek v sítích TN a IT.

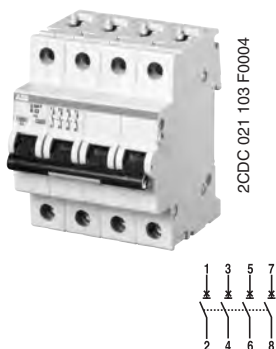
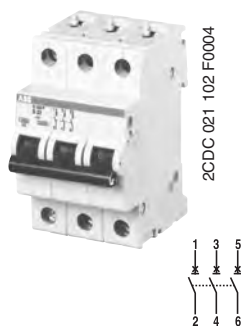
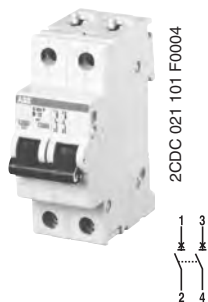
Aplikace: průmyslová a komerční sféra

Normy: IEC/EN 60898

$I_{cn} = 25 \text{ kA}$  pro  $0.5 \text{ A} \leq I_n \leq 25 \text{ A}$

$I_{cn} = 15 \text{ kA}$  pro  $32 \text{ A} \leq I_n \leq 63 \text{ A}$

Počet pólů	Jmenovitý proud In A	Objednací údaje		Bbn 4016779 EAN	Hmotnost 1 ks kg	Balení ks	
		Typ	Objednací číslo				
1	6	S 201 P-B	6	2CDS 281 001 R0065	589574	0.14	10
	10	S 201 P-B	10	2CDS 281 001 R0105	589581	0.14	10
	13	S 201 P-B	13	2CDS 281 001 R0135	589598	0.14	10
	16	S 201 P-B	16	2CDS 281 001 R0165	589260	0.14	10
	20	S 201 P-B	20	2CDS 281 001 R0205	589604	0.14	10
	25	S 201 P-B	25	2CDS 281 001 R0255	589611	0.14	10
	32	S 201 P-B	32	2CDS 281 001 R0325	589628	0.14	10
	40	S 201 P-B	40	2CDS 281 001 R0405	589635	0.14	10
U <sub>Bmax</sub> 440 V ~ 60 V ∴	50	S 201 P-B	50	2CDS 281 001 R0505	589659	0.14	10
	63	S 201 P-B	63	2CDS 281 001 R0635	589666	0.14	10



2	6	S 202 P-B	6	2CDS 282 001 R0065	589673	0.28	5
	10	S 202 P-B	10	2CDS 282 001 R0105	589680	0.28	5
	13	S 202 P-B	13	2CDS 282 001 R0135	589697	0.28	5
	16	S 202 P-B	16	2CDS 282 001 R0165	589703	0.28	5
	20	S 202 P-B	20	2CDS 282 001 R0205	589710	0.28	5
	25	S 202 P-B	25	2CDS 282 001 R0255	589727	0.28	5
	32	S 202 P-B	32	2CDS 282 001 R0325	589734	0.28	5
	40	S 202 P-B	40	2CDS 282 001 R0405	589741	0.28	5
U <sub>Bmax</sub> 440 V ~ 125 V ∴	50	S 202 P-B	50	2CDS 282 001 R0505	589758	0.28	5
	63	S 202 P-B	63	2CDS 282 001 R0635	589765	0.28	5

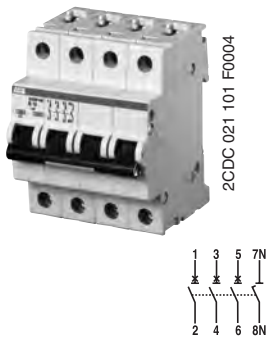
3	6	S 203 P-B	6	2CDS 283 001 R0065	589772	0.42	1
	10	S 203 P-B	10	2CDS 283 001 R0105	589789	0.42	1
	13	S 203 P-B	13	2CDS 283 001 R0135	589796	0.42	1
	16	S 203 P-B	16	2CDS 283 001 R0165	589802	0.42	1
	20	S 203 P-B	20	2CDS 283 001 R0205	589819	0.42	1
	25	S 203 P-B	25	2CDS 283 001 R0255	589826	0.42	1
	32	S 203 P-B	32	2CDS 283 001 R0325	589833	0.42	1
	40	S 203 P-B	40	2CDS 283 001 R0405	589840	0.42	1
U <sub>Bmax</sub> 440 V ~	50	S 203 P-B	50	2CDS 283 001 R0505	589857	0.42	1
	63	S 203 P-B	63	2CDS 283 001 R0635	589864	0.42	1

4	6	S 204 P-B	6	2CDS 284 001 R0065	589871	0.56	1
	10	S 204 P-B	10	2CDS 284 001 R0105	589888	0.56	1
	13	S 204 P-B	13	2CDS 284 001 R0135	589895	0.56	1
	16	S 204 P-B	16	2CDS 284 001 R0165	589901	0.56	1
	20	S 204 P-B	20	2CDS 284 001 R0205	589918	0.56	1
	25	S 204 P-B	25	2CDS 284 001 R0255	589925	0.56	1
	32	S 204 P-B	32	2CDS 284 001 R0325	589932	0.56	1
	40	S 204 P-B	40	2CDS 284 001 R0405	589949	0.56	1
U <sub>Bmax</sub> 440 V ~ 125 V ∴	50	S 204 P-B	50	2CDS 284 001 R0505	589956	0.56	1
	63	S 204 P-B	63	2CDS 284 001 R0635	589963	0.56	1

① U<sub>Bmax</sub> 125 V ∴ se 2 póly zapojenými do série

25000 - 15000

**B**



**S odpojením nulového pólu NA**

Počet pólů	Jmenovitý proud In A	Objednací údaje		Bbn 4016779 EAN	Hmotnost 1 ks kg	Balení ks
		Typ	Objednací číslo			
1	6	<b>S 201 P-B 6 NA</b>	2CDS 281 103 R0065	<b>589970</b>	0.28	5
+	10	<b>S 201 P-B 10 NA</b>	2CDS 281 103 R0105	<b>589987</b>	0.28	5
NA	13	<b>S 201 P-B 13 NA</b>	2CDS 281 103 R0135	<b>589994</b>	0.28	5
	16	<b>S 201 P-B 16 NA</b>	2CDS 281 103 R0165	<b>590006</b>	0.28	5
	20	<b>S 201 P-B 20 NA</b>	2CDS 281 103 R0205	<b>590013</b>	0.28	5
	25	<b>S 201 P-B 25 NA</b>	2CDS 281 103 R0255	<b>590020</b>	0.28	5
	32	<b>S 201 P-B 32 NA</b>	2CDS 281 103 R0325	<b>590037</b>	0.28	5
	40	<b>S 201 P-B 40 NA</b>	2CDS 281 103 R0405	<b>590044</b>	0.28	5
$U_{Bmax}$ 440 V ~	50	<b>S 201 P-B 50 NA</b>	2CDS 281 103 R0505	<b>590051</b>	0.28	5
60 V ...	63	<b>S 201 P-B 63 NA</b>	2CDS 281 103 R0635	<b>590068</b>	0.28	5
3	6	<b>S 203 P-B 6 NA</b>	2CDS 283 103 R0065	<b>590075</b>	0.56	1
+	10	<b>S 203 P-B 10 NA</b>	2CDS 283 103 R0105	<b>590082</b>	0.56	1
NA	13	<b>S 203 P-B 13 NA</b>	2CDS 283 103 R0135	<b>590099</b>	0.56	1
	16	<b>S 203 P-B 16 NA</b>	2CDS 283 103 R0165	<b>590105</b>	0.56	1
	20	<b>S 203 P-B 20 NA</b>	2CDS 283 103 R0205	<b>590112</b>	0.56	1
	25	<b>S 203 P-B 25 NA</b>	2CDS 283 103 R0255	<b>590129</b>	0.56	1
	32	<b>S 203 P-B 32 NA</b>	2CDS 283 103 R0325	<b>590136</b>	0.56	1
	40	<b>S 203 P-B 40 NA</b>	2CDS 283 103 R0405	<b>590143</b>	0.56	1
$U_{Bmax}$ 440 V ~	50	<b>S 203 P-B 50 NA</b>	2CDS 283 103 R0505	<b>590150</b>	0.56	1
	63	<b>S 203 P-B 63 NA</b>	2CDS 283 103 R0635	<b>590167</b>	0.56	1

**2**

25000 - 15000

C

### S 200 P charakteristika C

Funkce: ochrana obvodů proti přetížení a zkratům; ochrana odporových a induktivních zátěží s malým záběrným proudem.

**Aplikace: průmyslová a komerční sféra**

**Normy: IEC/EN 60898**

**I<sub>cn</sub> = 25 kA pro 0.5 A ≤ I<sub>n</sub> ≤ 25 A**

**I<sub>cn</sub> = 15 kA pro 32 A ≤ I<sub>n</sub> ≤ 63 A**

Počet pólů	Jmenovitý proud I <sub>n</sub> A	Objednací údaje		Bbn 4016779	Hmotnost 1 ks kg	Balení 1 ks ks	
		Typ	Objednací číslo	EAN			
1	0.5	S 201 P-C	0.5	2CDS 281 001 R0984	590174	0.14	10
	1	S 201 P-C	1	2CDS 281 001 R0014	590181	0.14	10
	1.6	S 201 P-C	1.6	2CDS 281 001 R0974	590198	0.14	10
	2	S 201 P-C	2	2CDS 281 001 R0024	590204	0.14	10
	3	S 201 P-C	3	2CDS 281 001 R0034	590211	0.14	10
	4	S 201 P-C	4	2CDS 281 001 R0044	590228	0.14	10
	6	S 201 P-C	6	2CDS 281 001 R0064	590235	0.14	10
	8	S 201 P-C	8	2CDS 281 001 R0084	590242	0.14	10
	10	S 201 P-C	10	2CDS 281 001 R0104	590259	0.14	10
	13	S 201 P-C	13	2CDS 281 001 R0134	590266	0.14	10
	16	S 201 P-C	16	2CDS 281 001 R0164	590273	0.14	10
	20	S 201 P-C	20	2CDS 281 001 R0204	590280	0.14	10
	25	S 201 P-C	25	2CDS 281 001 R0254	590297	0.14	10
	32	S 201 P-C	32	2CDS 281 001 R0324	590303	0.14	10
	40	S 201 P-C	40	2CDS 281 001 R0404	590310	0.14	10
	50	S 201 P-C	50	2CDS 281 001 R0504	590327	0.14	10
	63	S 201 P-C	63	2CDS 281 001 R0634	590334	0.14	10
2	0.5	S 202 P-C	0.5	2CDS 282 001 R0984	590341	0.28	5
	1	S 202 P-C	1	2CDS 282 001 R0014	590358	0.28	5
	1.6	S 202 P-C	1.6	2CDS 282 001 R0974	590365	0.28	5
	2	S 202 P-C	2	2CDS 282 001 R0024	590372	0.28	5
	3	S 202 P-C	3	2CDS 282 001 R0034	590389	0.28	5
	4	S 202 P-C	4	2CDS 282 001 R0044	590396	0.28	5
	6	S 202 P-C	6	2CDS 282 001 R0064	590402	0.28	5
	8	S 202 P-C	8	2CDS 282 001 R0084	590419	0.28	5
	10	S 202 P-C	10	2CDS 282 001 R0104	590426	0.28	5
	13	S 202 P-C	13	2CDS 282 001 R0134	590433	0.28	5
	16	S 202 P-C	16	2CDS 282 001 R0164	590440	0.28	5
	20	S 202 P-C	20	2CDS 282 001 R0204	590457	0.28	5
	25	S 202 P-C	25	2CDS 282 001 R0254	590464	0.28	5
	32	S 202 P-C	32	2CDS 282 001 R0324	590471	0.28	5
40	S 202 P-C	40	2CDS 282 001 R0404	590488	0.28	5	
50	S 202 P-C	50	2CDS 282 001 R0504	590495	0.28	5	
63	S 202 P-C	63	2CDS 282 001 R0634	590501	0.28	5	
3	0.5	S 203 P-C	0.5	2CDS 283 001 R0984	590518	0.42	1
	1	S 203 P-C	1	2CDS 283 001 R0014	590525	0.42	1
	1.6	S 203 P-C	1.6	2CDS 283 001 R0974	590532	0.42	1
	2	S 203 P-C	2	2CDS 283 001 R0024	590549	0.42	1
	3	S 203 P-C	3	2CDS 283 001 R0034	590556	0.42	1
	4	S 203 P-C	4	2CDS 283 001 R0044	590563	0.42	1
	6	S 203 P-C	6	2CDS 283 001 R0064	590570	0.42	1
	8	S 203 P-C	8	2CDS 283 001 R0084	590587	0.42	1
	10	S 203 P-C	10	2CDS 283 001 R0104	590594	0.42	1
	13	S 203 P-C	13	2CDS 283 001 R0134	590600	0.42	1
	16	S 203 P-C	16	2CDS 283 001 R0164	590617	0.42	1
	20	S 203 P-C	20	2CDS 283 001 R0204	590624	0.42	1
	25	S 203 P-C	25	2CDS 283 001 R0254	590631	0.42	1
	32	S 203 P-C	32	2CDS 283 001 R0324	590648	0.42	1
	40	S 203 P-C	40	2CDS 283 001 R0404	590655	0.42	1
	50	S 203 P-C	50	2CDS 283 001 R0504	590662	0.42	1
	63	S 203 P-C	63	2CDS 283 001 R0634	590679	0.42	1

U<sub>Bmax</sub>  
440 V ~  
60 V ...

U<sub>Bmax</sub>  
440 V ~  
125 V ...

④

U<sub>Bmax</sub>  
440 V ~



2CDC 021 100 F0004



2CDC 021 101 F0004



2CDC 021 102 F0004



25000 - 15000

C



4	0.5	S 204 P-C 0.5	2CDS 284 001 R0984	590686	0.56	1
	1	S 204 P-C 1	2CDS 284 001 R0014	590693	0.56	1
	1.6	S 204 P-C 1.6	2CDS 284 001 R0974	590709	0.56	1
	2	S 204 P-C 2	2CDS 284 001 R0024	590716	0.56	1
	3	S 204 P-C 3	2CDS 284 001 R0034	590723	0.56	1
	4	S 204 P-C 4	2CDS 284 001 R0044	590730	0.56	1
	6	S 204 P-C 6	2CDS 284 001 R0064	590747	0.56	1
	8	S 204 P-C 8	2CDS 284 001 R0084	590754	0.56	1
	10	S 204 P-C 10	2CDS 284 001 R0104	590761	0.56	1
	13	S 204 P-C 13	2CDS 284 001 R0134	590778	0.56	1
	16	S 204 P-C 16	2CDS 284 001 R0164	590785	0.56	1
	20	S 204 P-C 20	2CDS 284 001 R0204	590792	0.56	1
	25	S 204 P-C 25	2CDS 284 001 R0254	590808	0.56	1
	32	S 204 P-C 32	2CDS 284 001 R0324	590815	0.56	1
40	S 204 P-C 40	2CDS 284 001 R0404	590822	0.56	1	
50	S 204 P-C 50	2CDS 284 001 R0504	590839	0.56	1	
63	S 204 P-C 63	2CDS 284 001 R0634	590846	0.56	1	

$U_{Bmax}$   
440 V ~  
125 V ...

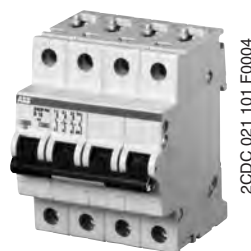
④  $U_{Bmax}$  125 V ... se 2 póly zapojenými do série

### S odpojením nulového pólu NA



Počet pólů	Jmenovitý proud In A	Objednáací údaje		Bbn 4016779 EAN	Hmotnost 1 ks kg	Balení ks
		Typ	Objednáací číslo			
1 +	0.5	S 201 P-C 0.5 NA	2CDS 281 103 R0984	590853	0.28	5
	1	S 201 P-C 1 NA	2CDS 281 103 R0014	590860	0.28	5
	1.6	S 201 P-C 1.6 NA	2CDS 281 103 R0974	590877	0.28	5
	2	S 201 P-C 2 NA	2CDS 281 103 R0024	590884	0.28	5
	3	S 201 P-C 3 NA	2CDS 281 103 R0034	590891	0.28	5
	4	S 201 P-C 4 NA	2CDS 281 103 R0044	590907	0.28	5
	6	S 201 P-C 6 NA	2CDS 281 103 R0064	590914	0.28	5
	8	S 201 P-C 8 NA	2CDS 281 103 R0084	590921	0.28	5
	10	S 201 P-C 10 NA	2CDS 281 103 R0104	590938	0.28	5
	13	S 201 P-C 13 NA	2CDS 281 103 R0134	590945	0.28	5
	16	S 201 P-C 16 NA	2CDS 281 103 R0164	590952	0.28	5
	20	S 201 P-C 20 NA	2CDS 281 103 R0204	590969	0.28	5
	25	S 201 P-C 25 NA	2CDS 281 103 R0254	590976	0.28	5
	32	S 201 P-C 32 NA	2CDS 281 103 R0324	590983	0.28	5
40	S 201 P-C 40 NA	2CDS 281 103 R0404	590990	0.28	5	
50	S 201 P-C 50 NA	2CDS 281 103 R0504	591003	0.28	5	
63	S 201 P-C 63 NA	2CDS 281 103 R0634	591010	0.28	5	

$U_{Bmax}$   
440 V ~  
60 V ...



3 +	0.5	S 203 P-C 0.5 NA	2CDS 283 103 R0984	591027	0.56	1
	1	S 203 P-C 1 NA	2CDS 283 103 R0014	591034	0.56	1
	1.6	S 203 P-C 1.6 NA	2CDS 283 103 R0974	591041	0.56	1
	2	S 203 P-C 2 NA	2CDS 283 103 R0024	591058	0.56	1
	3	S 203 P-C 3 NA	2CDS 283 103 R0034	591065	0.56	1
	4	S 203 P-C 4 NA	2CDS 283 103 R0044	591072	0.56	1
	6	S 203 P-C 6 NA	2CDS 283 103 R0064	591089	0.56	1
	8	S 203 P-C 8 NA	2CDS 283 103 R0084	591096	0.56	1
	10	S 203 P-C 10 NA	2CDS 283 103 R0104	591102	0.56	1
	13	S 203 P-C 13 NA	2CDS 283 103 R0134	591119	0.56	1
	16	S 203 P-C 16 NA	2CDS 283 103 R0164	591126	0.56	1
	20	S 203 P-C 20 NA	2CDS 283 103 R0204	591133	0.56	1
	25	S 203 P-C 25 NA	2CDS 283 103 R0254	591140	0.56	1
	32	S 203 P-C 32 NA	2CDS 283 103 R0324	591157	0.56	1
	40	S 203 P-C 40 NA	2CDS 283 103 R0404	591164	0.56	1
	50	S 203 P-C 50 NA	2CDS 283 103 R0504	591171	0.56	1
	63	S 203 P-C 63 NA	2CDS 283 103 R0634	591188	0.56	1

$U_{Bmax}$   
440 V ~

25000 - 15000

D

### S 200 P charakteristika D

Funkce: ochrana obvodů proti přetížení a zkratům; ochrana obvodů se zátěžími s vysokým záběrným proudem (transformátory, zářivky/výbojky).

**Aplikace: průmyslová a komerční sféra**

**Normy: IEC/EN 60898**

**I<sub>cn</sub> = 25 kA pro 0.5 A ≤ I<sub>n</sub> ≤ 25 A**

**I<sub>cn</sub> = 15 kA pro 32 A ≤ I<sub>n</sub> ≤ 63 A**

Počet pólů	Jmenovitý proud I <sub>n</sub> A	Objednávací údaje		Objednávací číslo	Bbn 4016779	Hmotnost 1 ks kg	Balení 1 ks ks
		Typ	Objednávací číslo		EAN		
1	0.5	S 201 P-D	0.5	2CDS 281 001 R0981	591195	0.14	10
	1	S 201 P-D	1	2CDS 281 001 R0011	591201	0.14	10
	1.6	S 201 P-D	1.6	2CDS 281 001 R0971	591218	0.14	10
	2	S 201 P-D	2	2CDS 281 001 R0021	591225	0.14	10
	3	S 201 P-D	3	2CDS 281 001 R0031	591232	0.14	10
	4	S 201 P-D	4	2CDS 281 001 R0041	591249	0.14	10
	6	S 201 P-D	6	2CDS 281 001 R0061	591256	0.14	10
	8	S 201 P-D	8	2CDS 281 001 R0081	591263	0.14	10
	10	S 201 P-D	10	2CDS 281 001 R0101	591270	0.14	10
	13	S 201 P-D	13	2CDS 281 001 R0131	591287	0.14	10
	16	S 201 P-D	16	2CDS 281 001 R0161	591294	0.14	10
	20	S 201 P-D	20	2CDS 281 001 R0201	591300	0.14	10
	25	S 201 P-D	25	2CDS 281 001 R0251	591317	0.14	10
	32	S 201 P-D	32	2CDS 281 001 R0321	591324	0.14	10
	40	S 201 P-D	40	2CDS 281 001 R0401	591331	0.14	10
	50	S 201 P-D	50	2CDS 281 001 R0501	591348	0.14	10
63	S 201 P-D	63	2CDS 281 001 R0631	591355	0.14	10	
2	0.5	S 202 P-D	0.5	2CDS 282 001 R0981	591362	0.28	5
	1	S 202 P-D	1	2CDS 282 001 R0011	591379	0.28	5
	1.6	S 202 P-D	1.6	2CDS 282 001 R0971	591386	0.28	5
	2	S 202 P-D	2	2CDS 282 001 R0021	591393	0.28	5
	3	S 202 P-D	3	2CDS 282 001 R0031	591409	0.28	5
	4	S 202 P-D	4	2CDS 282 001 R0041	591416	0.28	5
	6	S 202 P-D	6	2CDS 282 001 R0061	591423	0.28	5
	8	S 202 P-D	8	2CDS 282 001 R0081	591430	0.28	5
	10	S 202 P-D	10	2CDS 282 001 R0101	591447	0.28	5
	13	S 202 P-D	13	2CDS 282 001 R0131	591454	0.28	5
	16	S 202 P-D	16	2CDS 282 001 R0161	591461	0.28	5
	20	S 202 P-D	20	2CDS 282 001 R0201	591478	0.28	5
	25	S 202 P-D	25	2CDS 282 001 R0251	591485	0.28	5
	32	S 202 P-D	32	2CDS 282 001 R0321	591492	0.28	5
	40	S 202 P-D	40	2CDS 282 001 R0401	591508	0.28	5
	50	S 202 P-D	50	2CDS 282 001 R0501	591515	0.28	5
63	S 202 P-D	63	2CDS 282 001 R0631	591522	0.28	5	
3	0.5	S 203 P-D	0.5	2CDS 283 001 R0981	591539	0.42	1
	1	S 203 P-D	1	2CDS 283 001 R0011	591546	0.42	1
	1.6	S 203 P-D	1.6	2CDS 283 001 R0971	591553	0.42	1
	2	S 203 P-D	2	2CDS 283 001 R0021	591560	0.42	1
	3	S 203 P-D	3	2CDS 283 001 R0031	591577	0.42	1
	4	S 203 P-D	4	2CDS 283 001 R0041	591584	0.42	1
	6	S 203 P-D	6	2CDS 283 001 R0061	591591	0.42	1
	8	S 203 P-D	8	2CDS 283 001 R0081	591607	0.42	1
	10	S 203 P-D	10	2CDS 283 001 R0101	591614	0.42	1
	13	S 203 P-D	13	2CDS 283 001 R0131	591621	0.42	1
	16	S 203 P-D	16	2CDS 283 001 R0161	591638	0.42	1
	20	S 203 P-D	20	2CDS 283 001 R0201	591645	0.42	1
	25	S 203 P-D	25	2CDS 283 001 R0251	591652	0.42	1
	32	S 203 P-D	32	2CDS 283 001 R0321	591669	0.42	1
	40	S 203 P-D	40	2CDS 283 001 R0401	591676	0.42	1
	50	S 203 P-D	50	2CDS 283 001 R0501	591683	0.42	1
63	S 203 P-D	63	2CDS 283 001 R0631	591690	0.42	1	

U<sub>Bmax</sub>  
440 V ~  
60 V ∴

U<sub>Bmax</sub>  
440 V ~  
125 V ∴  
④

U<sub>Bmax</sub>  
440 V ~



2CDS 021 100 F0004



2CDS 021 101 F0004



2CDS 021 102 F0004





25000 - 15000

D



4	0.5	S 204 P-D 0.5	2CDS 284 001 R0981	591706	0.56	1
	1	S 204 P-D 1	2CDS 284 001 R0011	591713	0.56	1
	1.6	S 204 P-D 1.6	2CDS 284 001 R0971	591720	0.56	1
	2	S 204 P-D 2	2CDS 284 001 R0021	591737	0.56	1
	3	S 204 P-D 3	2CDS 284 001 R0031	591744	0.56	1
	4	S 204 P-D 4	2CDS 284 001 R0041	591751	0.56	1
	6	S 204 P-D 6	2CDS 284 001 R0061	591768	0.56	1
	8	S 204 P-D 8	2CDS 284 001 R0081	591775	0.56	1
	10	S 204 P-D 10	2CDS 284 001 R0101	591782	0.56	1
	13	S 204 P-D 13	2CDS 284 001 R0131	591799	0.56	1
	16	S 204 P-D 16	2CDS 284 001 R0161	591805	0.56	1
	20	S 204 P-D 20	2CDS 284 001 R0201	591812	0.56	1
	25	S 204 P-D 25	2CDS 284 001 R0251	591829	0.56	1
	32	S 204 P-D 32	2CDS 284 001 R0321	591836	0.56	1
40	S 204 P-D 40	2CDS 284 001 R0401	591843	0.56	1	
50	S 204 P-D 50	2CDS 284 001 R0501	591850	0.56	1	
63	S 204 P-D 63	2CDS 284 001 R0631	591867	0.56	1	

$U_{Bmax}$   
440 V ~  
125 V ...

④  $U_{Bmax}$  125 V ... se 2 póly zapojenými do série

### S odpojením nulového pólu NA



Počet pólů	Jmenovitý proud In A	Objednávací údaje		Bbn 4016779 EAN	Hmotnost 1 ks kg	Balení ks
		Typ	Objednávací číslo			
1 + NA	0.5	S 201 P-D 0.5 NA	2CDS 281 103 R0981	591874	0.28	5
	1	S 201 P-D 1 NA	2CDS 281 103 R0011	591881	0.28	5
	1.6	S 201 P-D 1.6 NA	2CDS 281 103 R0971	591898	0.28	5
	2	S 201 P-D 2 NA	2CDS 281 103 R0021	591904	0.28	5
	3	S 201 P-D 3 NA	2CDS 281 103 R0031	591911	0.28	5
	4	S 201 P-D 4 NA	2CDS 281 103 R0041	591928	0.28	5
	6	S 201 P-D 6 NA	2CDS 281 103 R0061	591935	0.28	5
	8	S 201 P-D 8 NA	2CDS 281 103 R0081	591942	0.28	5
	10	S 201 P-D 10 NA	2CDS 281 103 R0101	591959	0.28	5
	13	S 201 P-D 13 NA	2CDS 281 103 R0131	591966	0.28	5
	16	S 201 P-D 16 NA	2CDS 281 103 R0161	591973	0.28	5
	20	S 201 P-D 20 NA	2CDS 281 103 R0201	591980	0.28	5
	25	S 201 P-D 25 NA	2CDS 281 103 R0251	591997	0.28	5
	32	S 201 P-D 32 NA	2CDS 281 103 R0321	592000	0.28	5
40	S 201 P-D 40 NA	2CDS 281 103 R0401	592017	0.28	5	
50	S 201 P-D 50 NA	2CDS 281 103 R0501	592024	0.28	5	
63	S 201 P-D 63 NA	2CDS 281 103 R0631	592031	0.28	5	

$U_{Bmax}$   
440 V ~  
60 V ...



3 + NA	0.5	S 203 P-D 0.5 NA	2CDS 283 103 R0981	592048	0.56	1
	1	S 203 P-D 1 NA	2CDS 283 103 R0011	592055	0.56	1
	1.6	S 203 P-D 1.6 NA	2CDS 283 103 R0971	592062	0.56	1
	2	S 203 P-D 2 NA	2CDS 283 103 R0021	592079	0.56	1
	3	S 203 P-D 3 NA	2CDS 283 103 R0031	592086	0.56	1
	4	S 203 P-D 4 NA	2CDS 283 103 R0041	592093	0.56	1
	6	S 203 P-D 6 NA	2CDS 283 103 R0061	592109	0.56	1
	8	S 203 P-D 8 NA	2CDS 283 103 R0081	592116	0.56	1
	10	S 203 P-D 10 NA	2CDS 283 103 R0101	592123	0.56	1
	13	S 203 P-D 13 NA	2CDS 283 103 R0131	592130	0.56	1
	16	S 203 P-D 16 NA	2CDS 283 103 R0161	592147	0.56	1
	20	S 203 P-D 20 NA	2CDS 283 103 R0201	592154	0.56	1
	25	S 203 P-D 25 NA	2CDS 283 103 R0251	592161	0.56	1
	32	S 203 P-D 32 NA	2CDS 283 103 R0321	592178	0.56	1
	40	S 203 P-D 40 NA	2CDS 283 103 R0401	592185	0.56	1
	50	S 203 P-D 50 NA	2CDS 283 103 R0501	592192	0.56	1
	63	S 203 P-D 63 NA	2CDS 283 103 R0631	592208	0.56	1

$U_{Bmax}$   
440 V ~

25000 - 15000

K

### S 200 P charakteristika K

Funkce: ochrana obvodů jako např. motorů a transformátorů proti přetížení a zkratům. Tato charakteristika poskytuje také optimální ochranu pro kabely a vedení.

**Aplikace: průmyslová a komerční sféra**

**Normy: IEC/EN 60947-2, VDE 0660 část 101**

**I<sub>cu</sub> = 25 kA pro 0.5 A ≤ I<sub>n</sub> ≤ 25 A (dle VDE 0660 část 101)**

**I<sub>cu</sub> = 15 kA pro 32 A ≤ I<sub>n</sub> ≤ 63 A (dle VDE 0660 část 101)**

Počet pólů	Jmenovitý proud I <sub>n</sub> A	Objednací údaje		Bbn 4016779		Hmotnost 1 ks kg	Balení ks
		Typ	Objednací číslo	EAN			
1	0.2	S 201 P-K	0.2	2CDS 281 001 R0087	592215	0.14	10
	0.3	S 201 P-K	0.3	2CDS 281 001 R0117	592222	0.14	10
	0.5	S 201 P-K	0.5	2CDS 281 001 R0157	592239	0.14	10
	0.75	S 201 P-K	0.75	2CDS 281 001 R0187	592246	0.14	10
	1	S 201 P-K	1	2CDS 281 001 R0217	592253	0.14	10
	1.6	S 201 P-K	1.6	2CDS 281 001 R0257	592260	0.14	10
	2	S 201 P-K	2	2CDS 281 001 R0277	592277	0.14	10
	3	S 201 P-K	3	2CDS 281 001 R0317	592284	0.14	10
	4	S 201 P-K	4	2CDS 281 001 R0337	592291	0.14	10
	6	S 201 P-K	6	2CDS 281 001 R0377	592307	0.14	10
	8	S 201 P-K	8	2CDS 281 001 R0407	592314	0.14	10
	10	S 201 P-K	10	2CDS 281 001 R0427	592321	0.14	10
	13	S 201 P-K	13	2CDS 281 001 R0447	592338	0.14	10
	16	S 201 P-K	16	2CDS 281 001 R0467	592345	0.14	10
	20	S 201 P-K	20	2CDS 281 001 R0487	592352	0.14	10
	25	S 201 P-K	25	2CDS 281 001 R0517	592369	0.14	10
	2	32	S 201 P-K	32	2CDS 281 001 R0537	592376	0.14
40		S 201 P-K	40	2CDS 281 001 R0557	592383	0.14	10
50		S 201 P-K	50	2CDS 281 001 R0577	592390	0.14	10
63		S 201 P-K	63	2CDS 281 001 R0607	592406	0.14	10
0.2		S 202 P-K	0.2	2CDS 282 001 R0087	592413	0.28	5
0.3		S 202 P-K	0.3	2CDS 282 001 R0117	592420	0.28	5
0.5		S 202 P-K	0.5	2CDS 282 001 R0157	592437	0.28	5
0.75		S 202 P-K	0.75	2CDS 282 001 R0187	592444	0.28	5
1		S 202 P-K	1	2CDS 282 001 R0217	592451	0.28	5
1.6		S 202 P-K	1.6	2CDS 282 001 R0257	592468	0.28	5
2	S 202 P-K	2	2CDS 282 001 R0277	592475	0.28	5	
3	S 202 P-K	3	2CDS 282 001 R0317	592482	0.28	5	
4	S 202 P-K	4	2CDS 282 001 R0337	592499	0.28	5	
6	S 202 P-K	6	2CDS 282 001 R0377	592505	0.28	5	
8	S 202 P-K	8	2CDS 282 001 R0407	592512	0.28	5	
10	S 202 P-K	10	2CDS 282 001 R0427	592529	0.28	5	
13	S 202 P-K	13	2CDS 282 001 R0447	592536	0.28	5	
16	S 202 P-K	16	2CDS 282 001 R0467	592543	0.28	5	
20	S 202 P-K	20	2CDS 282 001 R0487	592550	0.28	5	
25	S 202 P-K	25	2CDS 282 001 R0517	592567	0.28	5	
32	S 202 P-K	32	2CDS 282 001 R0537	592574	0.28	5	
40	S 202 P-K	40	2CDS 282 001 R0557	592581	0.28	5	
50	S 202 P-K	50	2CDS 282 001 R0577	592598	0.28	5	
63	S 202 P-K	63	2CDS 282 001 R0607	592604	0.28	5	
3	0.2	S 203 P-K	0.2	2CDS 283 001 R0087	592611	0.42	1
	0.3	S 203 P-K	0.3	2CDS 283 001 R0117	592628	0.42	1
	0.5	S 203 P-K	0.5	2CDS 283 001 R0157	592635	0.42	1
	0.75	S 203 P-K	0.75	2CDS 283 001 R0187	592642	0.42	1
	1	S 203 P-K	1	2CDS 283 001 R0217	592659	0.42	1
	1.6	S 203 P-K	1.6	2CDS 283 001 R0257	592666	0.42	1
	2	S 203 P-K	2	2CDS 283 001 R0277	592673	0.42	1
	3	S 203 P-K	3	2CDS 283 001 R0317	592680	0.42	1
	4	S 203 P-K	4	2CDS 283 001 R0337	592697	0.42	1
	6	S 203 P-K	6	2CDS 283 001 R0377	592703	0.42	1
	8	S 203 P-K	8	2CDS 283 001 R0407	592710	0.42	1
	10	S 203 P-K	10	2CDS 283 001 R0427	592727	0.42	1
	13	S 203 P-K	13	2CDS 283 001 R0447	592734	0.42	1
	16	S 203 P-K	16	2CDS 283 001 R0467	592741	0.42	1
	20	S 203 P-K	20	2CDS 283 001 R0487	592758	0.42	1
	25	S 203 P-K	25	2CDS 283 001 R0517	592765	0.42	1
	32	S 203 P-K	32	2CDS 283 001 R0537	592772	0.42	1
	40	S 203 P-K	40	2CDS 283 001 R0557	592789	0.42	1
	50	S 203 P-K	50	2CDS 283 001 R0577	592796	0.42	1
	63	S 203 P-K	63	2CDS 283 001 R0607	592802	0.42	1

U<sub>Bmax</sub>  
440 V ~  
60 V ...

U<sub>Bmax</sub>  
440 V ~  
125 V ...  
①

U<sub>Bmax</sub>  
440 V ~



1  
2



1 3  
2 4



1 3 5  
2 4 6

25000 - 15000

K



4	0.2	S 204 P-K 0.2	2CDS 284 001 R0087	592819	0.56	1
	0.3	S 204 P-K 0.3	2CDS 284 001 R0117	592826	0.56	1
	0.5	S 204 P-K 0.5	2CDS 284 001 R0157	592833	0.56	1
	0.75	S 204 P-K 0.75	2CDS 284 001 R0187	592840	0.56	1
	1	S 204 P-K 1	2CDS 284 001 R0217	592857	0.56	1
	1.6	S 204 P-K 1.6	2CDS 284 001 R0257	592864	0.56	1
	2	S 204 P-K 2	2CDS 284 001 R0277	592871	0.56	1
	3	S 204 P-K 3	2CDS 284 001 R0317	592888	0.56	1
	4	S 204 P-K 4	2CDS 284 001 R0337	592895	0.56	1
	6	S 204 P-K 6	2CDS 284 001 R0377	592901	0.56	1
	8	S 204 P-K 8	2CDS 284 001 R0407	592918	0.56	1
	10	S 204 P-K 10	2CDS 284 001 R0427	592925	0.56	1
	13	S 204 P-K 13	2CDS 284 001 R0447	592932	0.56	1
	16	S 204 P-K 16	2CDS 284 001 R0467	592949	0.56	1
	20	S 204 P-K 20	2CDS 284 001 R0487	592956	0.56	1
	25	S 204 P-K 25	2CDS 284 001 R0517	592963	0.56	1
	32	S 204 P-K 32	2CDS 284 001 R0537	592970	0.56	1
	40	S 204 P-K 40	2CDS 284 001 R0557	592987	0.56	1
	50	S 204 P-K 50	2CDS 284 001 R0577	592994	0.56	1
	63	S 204 P-K 63	2CDS 284 001 R0607	593007	0.56	1

$U_{Bmax}$   
440 V ~  
125 V ...

①  $U_{Bmax}$  125 V ... se 2 póly zapojenými do série

### S odpojením nulového pólu NA

Počet pólů	Jmenovitý proud In A	Objednací údaje		Bbn 4016779 EAN	Hmotnost 1 ks kg	Balení ks
		Typ	Objednací číslo			
1 + NA	0.2	S 201 P-K 0.2 NA	2CDS 281 103 R0087	593014	0.28	5
	0.3	S 201 P-K 0.3 NA	2CDS 281 103 R0117	593021	0.28	5
	0.5	S 201 P-K 0.5 NA	2CDS 281 103 R0157	593038	0.28	5
	0.75	S 201 P-K 0.75 NA	2CDS 281 103 R0187	593045	0.28	5
	1	S 201 P-K 1 NA	2CDS 281 103 R0217	593052	0.28	5
	1.6	S 201 P-K 1.6 NA	2CDS 281 103 R0257	593069	0.28	5
	2	S 201 P-K 2 NA	2CDS 281 103 R0277	593076	0.28	5
	3	S 201 P-K 3 NA	2CDS 281 103 R0317	593083	0.28	5
	4	S 201 P-K 4 NA	2CDS 281 103 R0337	593090	0.28	5
	6	S 201 P-K 6 NA	2CDS 281 103 R0377	593106	0.28	5
	8	S 201 P-K 8 NA	2CDS 281 103 R0407	593113	0.28	5
	10	S 201 P-K 10 NA	2CDS 281 103 R0427	593120	0.28	5
	13	S 201 P-K 13 NA	2CDS 281 103 R0447	593137	0.28	5
16	S 201 P-K 16 NA	2CDS 281 103 R0467	593144	0.28	5	
20	S 201 P-K 20 NA	2CDS 281 103 R0487	593151	0.28	5	
25	S 201 P-K 25 NA	2CDS 281 103 R0517	593168	0.28	5	
32	S 201 P-K 32 NA	2CDS 281 103 R0537	593175	0.28	5	
40	S 201 P-K 40 NA	2CDS 281 103 R0557	593182	0.28	5	
50	S 201 P-K 50 NA	2CDS 281 103 R0577	593199	0.28	5	
63	S 201 P-K 63 NA	2CDS 281 103 R0607	593205	0.28	5	
$U_{Bmax}$ 440 V ~ 60 V ...						
3 + NA	0.2	S 203 P-K 0.2 NA	2CDS 283 103 R0087	593212	0.56	2
	0.3	S 203 P-K 0.3 NA	2CDS 283 103 R0117	593229	0.56	2
	0.5	S 203 P-K 0.5 NA	2CDS 283 103 R0157	593236	0.56	2
	0.75	S 203 P-K 0.75 NA	2CDS 283 103 R0187	593243	0.56	2
	1	S 203 P-K 1 NA	2CDS 283 103 R0217	593250	0.56	2
	1.6	S 203 P-K 1.6 NA	2CDS 283 103 R0257	593267	0.56	2
	2	S 203 P-K 2 NA	2CDS 283 103 R0277	593274	0.56	2
	3	S 203 P-K 3 NA	2CDS 283 103 R0317	593281	0.56	2
	4	S 203 P-K 4 NA	2CDS 283 103 R0337	593298	0.56	2
	6	S 203 P-K 6 NA	2CDS 283 103 R0377	593304	0.56	2
	8	S 203 P-K 8 NA	2CDS 283 103 R0407	593311	0.56	2
	10	S 203 P-K 10 NA	2CDS 283 103 R0427	593328	0.56	2
	13	S 203 P-K 13 NA	2CDS 283 103 R0447	593335	0.56	2
16	S 203 P-K 16 NA	2CDS 283 103 R0467	593342	0.56	2	
20	S 203 P-K 20 NA	2CDS 283 103 R0487	593359	0.56	2	
25	S 203 P-K 25 NA	2CDS 283 103 R0517	593366	0.56	2	
32	S 203 P-K 32 NA	2CDS 283 103 R0537	593373	0.56	2	
40	S 203 P-K 40 NA	2CDS 283 103 R0557	593380	0.56	2	
50	S 203 P-K 50 NA	2CDS 283 103 R0577	593397	0.56	2	
63	S 203 P-K 63 NA	2CDS 283 103 R0607	593403	0.56	2	
$U_{Bmax}$ 440 V ~						



2

25000 - 15000

Z

### S 200 P charakteristika Z

Funkce: ochrana elektronických obvodů proti malým a dlouhotrvajícím přetížením a proti zkratům.

Aplikace: průmyslová a komerční sféra

Normy: IEC/EN 60947-2, VDE 0660, část 101

I<sub>cu</sub> = 25 kA pro 0.5 A ≤ I<sub>n</sub> ≤ 25 A (dle VDE 0660 část 101)

I<sub>cu</sub> = 15 kA pro 32 A ≤ I<sub>n</sub> ≤ 63 A (dle VDE 0660 část 101)

Počet pólů	Jmenovitý proud I <sub>n</sub> A	Objednací údaje		Objednací číslo	Bbn 4016779	Hmotnost 1 ks kg	Balení ks
		Typ			EAN		
1	0.5	S 201 P-Z	0.5	2CDS 281 001 R0158	593410	0.14	10
	1	S 201 P-Z	1	2CDS 281 001 R0218	593427	0.14	10
	1.6	S 201 P-Z	1.6	2CDS 281 001 R0258	593434	0.14	10
	2	S 201 P-Z	2	2CDS 281 001 R0278	593441	0.14	10
	3	S 201 P-Z	3	2CDS 281 001 R0318	593458	0.14	10
	4	S 201 P-Z	4	2CDS 281 001 R0338	593465	0.14	10
	6	S 201 P-Z	6	2CDS 281 001 R0378	593472	0.14	10
	8	S 201 P-Z	8	2CDS 281 001 R0408	593489	0.14	10
	10	S 201 P-Z	10	2CDS 281 001 R0428	593496	0.14	10
	16	S 201 P-Z	16	2CDS 281 001 R0468	593502	0.14	10
	20	S 201 P-Z	20	2CDS 281 001 R0488	593519	0.14	10
	25	S 201 P-Z	25	2CDS 281 001 R0518	593526	0.14	10
	32	S 201 P-Z	32	2CDS 281 001 R0538	593533	0.14	10
	40	S 201 P-Z	40	2CDS 281 001 R0558	593540	0.14	10
	50	S 201 P-Z	50	2CDS 281 001 R0578	593557	0.14	10
63	S 201 P-Z	63	2CDS 281 001 R0608	593564	0.14	10	
2	0.5	S 202 P-Z	0.5	2CDS 282 001 R0158	593571	0.28	5
	1	S 202 P-Z	1	2CDS 282 001 R0218	593588	0.28	5
	1.6	S 202 P-Z	1.6	2CDS 282 001 R0258	593595	0.28	5
	2	S 202 P-Z	2	2CDS 282 001 R0278	593601	0.28	5
	3	S 202 P-Z	3	2CDS 282 001 R0318	593618	0.28	5
	4	S 202 P-Z	4	2CDS 282 001 R0338	593625	0.28	5
	6	S 202 P-Z	6	2CDS 282 001 R0378	593632	0.28	5
	8	S 202 P-Z	8	2CDS 282 001 R0408	593649	0.28	5
	10	S 202 P-Z	10	2CDS 282 001 R0428	593656	0.28	5
	16	S 202 P-Z	16	2CDS 282 001 R0468	593663	0.28	5
	20	S 202 P-Z	20	2CDS 282 001 R0488	593670	0.28	5
	25	S 202 P-Z	25	2CDS 282 001 R0518	593687	0.28	5
	32	S 202 P-Z	32	2CDS 282 001 R0538	593694	0.28	5
	40	S 202 P-Z	40	2CDS 282 001 R0558	593700	0.28	5
	50	S 202 P-Z	50	2CDS 282 001 R0578	593717	0.28	5
63	S 202 P-Z	63	2CDS 282 001 R0608	593724	0.28	5	
3	0.5	S 203 P-Z	0.5	2CDS 283 001 R0158	593731	0.42	1
	1	S 203 P-Z	1	2CDS 283 001 R0218	593748	0.42	1
	1.6	S 203 P-Z	1.6	2CDS 283 001 R0258	593755	0.42	1
	2	S 203 P-Z	2	2CDS 283 001 R0278	593762	0.42	1
	3	S 203 P-Z	3	2CDS 283 001 R0318	593779	0.42	1
	4	S 203 P-Z	4	2CDS 283 001 R0338	593786	0.42	1
	6	S 203 P-Z	6	2CDS 283 001 R0378	593793	0.42	1
	8	S 203 P-Z	8	2CDS 283 001 R0408	593809	0.42	1
	10	S 203 P-Z	10	2CDS 283 001 R0428	593816	0.42	1
	16	S 203 P-Z	16	2CDS 283 001 R0468	593823	0.42	1
	20	S 203 P-Z	20	2CDS 283 001 R0488	593830	0.42	1
	25	S 203 P-Z	25	2CDS 283 001 R0518	593847	0.42	1
	32	S 203 P-Z	32	2CDS 283 001 R0538	593854	0.42	1
	40	S 203 P-Z	40	2CDS 283 001 R0558	593861	0.42	1
	50	S 203 P-Z	50	2CDS 283 001 R0578	593878	0.42	1
63	S 203 P-Z	63	2CDS 283 001 R0608	593885	0.42	1	

U<sub>Bmax</sub>  
440 V ~  
60 V ...

U<sub>Bmax</sub>  
440 V ~  
125 V ...  
①

U<sub>Bmax</sub>  
440 V ~





25000 - 15000

Z



4	0.5	<b>S 204 P-Z 0.5</b>	2CDS 284 001 R0158	<b>593892</b>	0.56	1
	1	<b>S 204 P-Z 1</b>	2CDS 284 001 R0218	<b>593908</b>	0.56	1
	1.6	<b>S 204 P-Z 1.6</b>	2CDS 284 001 R0258	<b>593915</b>	0.56	1
	2	<b>S 204 P-Z 2</b>	2CDS 284 001 R0278	<b>593922</b>	0.56	1
	3	<b>S 204 P-Z 3</b>	2CDS 284 001 R0318	<b>593939</b>	0.56	1
	4	<b>S 204 P-Z 4</b>	2CDS 284 001 R0338	<b>593946</b>	0.56	1
	6	<b>S 204 P-Z 6</b>	2CDS 284 001 R0378	<b>593953</b>	0.56	1
	8	<b>S 204 P-Z 8</b>	2CDS 284 001 R0408	<b>593960</b>	0.56	1
	10	<b>S 204 P-Z 10</b>	2CDS 284 001 R0428	<b>593977</b>	0.56	1
	16	<b>S 204 P-Z 16</b>	2CDS 284 001 R0468	<b>593984</b>	0.56	1
	20	<b>S 204 P-Z 20</b>	2CDS 284 001 R0488	<b>593991</b>	0.56	1
	25	<b>S 204 P-Z 25</b>	2CDS 284 001 R0518	<b>594004</b>	0.56	1
	32	<b>S 204 P-Z 32</b>	2CDS 284 001 R0538	<b>594011</b>	0.56	1
	40	<b>S 204 P-Z 40</b>	2CDS 284 001 R0558	<b>594028</b>	0.56	1
50	<b>S 204 P-Z 50</b>	2CDS 284 001 R0578	<b>594035</b>	0.56	1	
①	63	<b>S 204 P-Z 63</b>	2CDS 284 001 R0608	<b>594042</b>	0.56	1

$U_{Bmax}$   
440 V ~  
125 V ...

①  $U_{Bmax}$  125 V ... se 2 póly zapojenými do série

### S odpojením nulového pólu NA



Počet pólu	Jmenovitý proud In A	Objednávací údaje		Bbn 4016779 EAN	Hmotnost 1 ks kg	Balení ks
		Typ	Objednávací číslo			
1 + NA	0.5	<b>S 201 P-Z 0.5 NA</b>	2CDS 281 103 R0158	<b>594059</b>	0.28	5
	1	<b>S 201 P-Z 1 NA</b>	2CDS 281 103 R0218	<b>594066</b>	0.28	5
	1.6	<b>S 201 P-Z 1.6 NA</b>	2CDS 281 103 R0258	<b>594073</b>	0.28	5
	2	<b>S 201 P-Z 2 NA</b>	2CDS 281 103 R0278	<b>594080</b>	0.28	5
	3	<b>S 201 P-Z 3 NA</b>	2CDS 281 103 R0318	<b>594097</b>	0.28	5
	4	<b>S 201 P-Z 4 NA</b>	2CDS 281 103 R0338	<b>594103</b>	0.28	5
	6	<b>S 201 P-Z 6 NA</b>	2CDS 281 103 R0378	<b>594110</b>	0.28	5
	8	<b>S 201 P-Z 8 NA</b>	2CDS 281 103 R0408	<b>594127</b>	0.28	5
	10	<b>S 201 P-Z 10 NA</b>	2CDS 281 103 R0428	<b>594134</b>	0.28	5
	16	<b>S 201 P-Z 16 NA</b>	2CDS 281 103 R0468	<b>594141</b>	0.28	5
	20	<b>S 201 P-Z 20 NA</b>	2CDS 281 103 R0488	<b>594158</b>	0.28	5
	25	<b>S 201 P-Z 25 NA</b>	2CDS 281 103 R0518	<b>594165</b>	0.28	5
	32	<b>S 201 P-Z 32 NA</b>	2CDS 281 103 R0538	<b>594172</b>	0.28	5
	40	<b>S 201 P-Z 40 NA</b>	2CDS 281 103 R0558	<b>594189</b>	0.28	5
50	<b>S 201 P-Z 50 NA</b>	2CDS 281 103 R0578	<b>594196</b>	0.28	5	
60 V ...	63	<b>S 201 P-Z 63 NA</b>	2CDS 281 103 R0608	<b>594202</b>	0.28	5

3 + NA	0.5	<b>S 203 P-Z 0.5 NA</b>	2CDS 283 103 R0158	<b>594219</b>	0.56	1
	1	<b>S 203 P-Z 1 NA</b>	2CDS 283 103 R0218	<b>594226</b>	0.56	1
	1.6	<b>S 203 P-Z 1.6 NA</b>	2CDS 283 103 R0258	<b>594233</b>	0.56	1
	2	<b>S 203 P-Z 2 NA</b>	2CDS 283 103 R0278	<b>594240</b>	0.56	1
	3	<b>S 203 P-Z 3 NA</b>	2CDS 283 103 R0318	<b>594257</b>	0.56	1
	4	<b>S 203 P-Z 4 NA</b>	2CDS 283 103 R0338	<b>594264</b>	0.56	1
	6	<b>S 203 P-Z 6 NA</b>	2CDS 283 103 R0378	<b>594271</b>	0.56	1
	8	<b>S 203 P-Z 8 NA</b>	2CDS 283 103 R0408	<b>594288</b>	0.56	1
	10	<b>S 203 P-Z 10 NA</b>	2CDS 283 103 R0428	<b>594295</b>	0.56	1
	16	<b>S 203 P-Z 16 NA</b>	2CDS 283 103 R0468	<b>594301</b>	0.56	1
	20	<b>S 203 P-Z 20 NA</b>	2CDS 283 103 R0488	<b>594318</b>	0.56	1
	25	<b>S 203 P-Z 25 NA</b>	2CDS 283 103 R0518	<b>594325</b>	0.56	1
	32	<b>S 203 P-Z 32 NA</b>	2CDS 283 103 R0538	<b>594332</b>	0.56	1
	40	<b>S 203 P-Z 40 NA</b>	2CDS 283 103 R0558	<b>594349</b>	0.56	1
50	<b>S 203 P-Z 50 NA</b>	2CDS 283 103 R0578	<b>594356</b>	0.56	1	
60 V ...	63	<b>S 203 P-Z 63 NA</b>	2CDS 283 103 R0608	<b>594363</b>	0.56	1





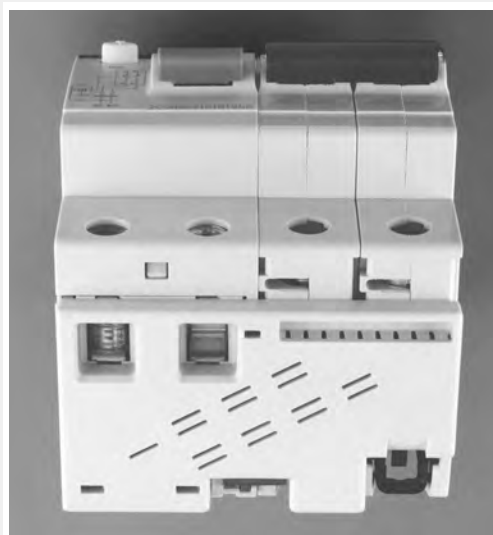
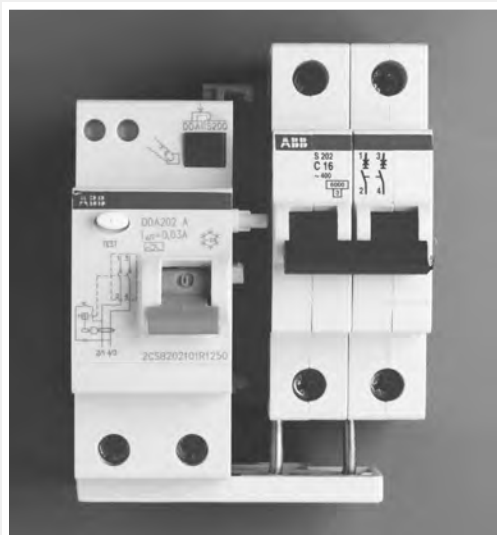
Proudové chrániče zajišťují ochranu osob a instalací proti chybovým proudům tekoucím do země. Jsou rozděleny na tři výrobové skupiny:

- **proudové chrániče**, které jsou citlivé pouze na chybové proudy (proto musí být zapojeny do série s jističem nebo pojistkou, které je chrání proti nadproudům a zkratům),
- **chráničové bloky** pro kombinace s jističi s nižším nebo stejným jmenovitým proudem. V kombinaci s jističem pak chrání jak proti chybovým proudům, tak proti přetížení a zkratům,
- **chrániče s jističem**, které představují kombinaci ochrany proti chybovým proudům, přetížení a zkratům.

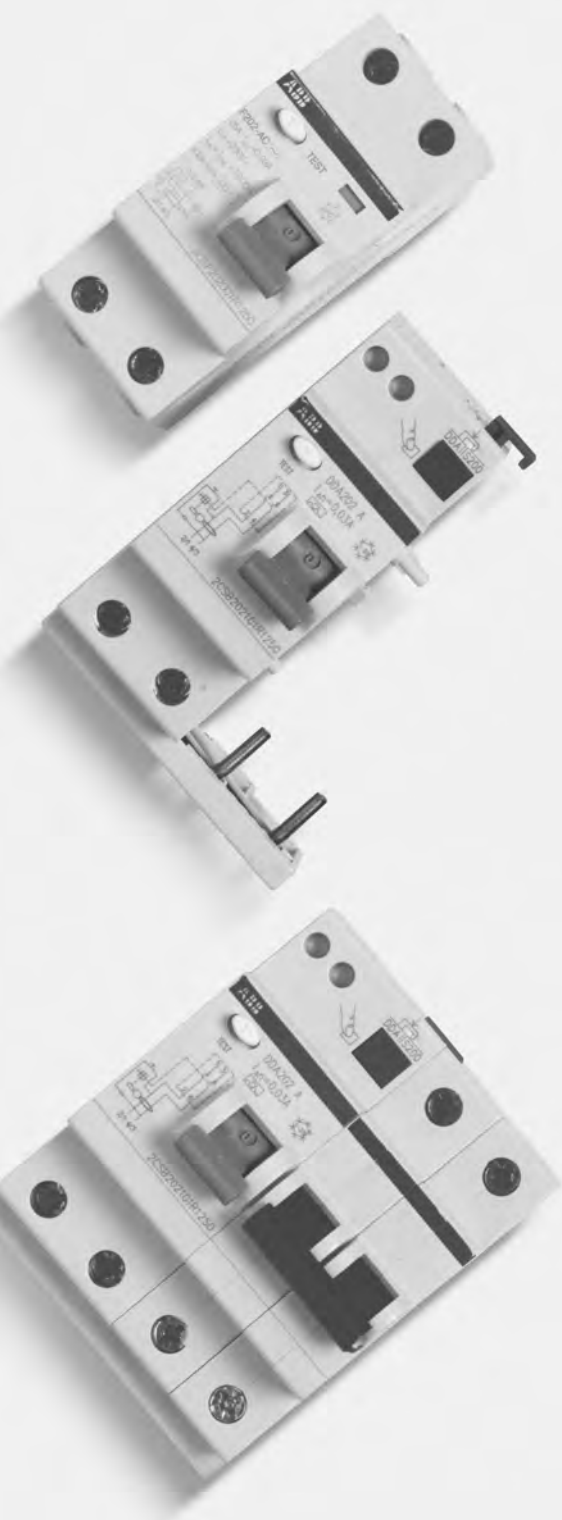
Nové řady chráničů System pro M compact představují širokou nabídku pro všechny tři skupiny, konkrétně řady **F 200, DDA 200, FS 201 a DS 200**.

Široká nabídka standardních a selektivních chráničů typu AC a A je doplněna chrániči pro speciální aplikace, např. typem AP-R odolným proti rušení nebo typem AE pro nouzové vypnutí.

Nabízeny jsou v řadách do 63 A a prahy citlivosti až do hodnoty chybového proudu 1A.



# Chrániče řady F 200, DDA 200, FS 201 a DS 200



## Obsah

<b>Technické vlastnosti proudových chráničů řady F 200 .....</b>	<b>3/2</b>
<b>Výběrové tabulky chráničů řady F 200</b>	
F 200 AC .....	3/4
F 200 A .....	3/5
F 200 N pól vlevo .....	3/6
F 200 AP-R .....	3/7
F 200 AC S .....	3/8
F 200 A S .....	3/9
<b>Technické vlastnosti chráničových bloků řady DDA 200 .....</b>	<b>3/10</b>
<b>Výběrové tabulky chráničových bloků řady DDA 200</b>	
DDA 200 AC .....	3/12
DDA 200 A .....	3/13
DDA 200 AE .....	3/14
DDA 200 AP-R .....	3/15
DDA 200 AC S .....	3/16
DDA 200 A S .....	3/17
<b>Technické vlastnosti proudových chráničů s jističem řady FS 201 a DS 200 .....</b>	<b>3/18</b>
<b>Výběrové tabulky proudových chráničů s jističem řady FS 201 a DS 200</b>	
FS 201 .....	3/20
DS 200 AC B .....	3/22
DS 200 AC C .....	3/23
DS 200 A B .....	3/24
DS 200 A C .....	3/25
DS 200 M AC B .....	3/26
DS 200 M AC C .....	3/27
DS 200 M A B .....	3/28
DS 200 M A C .....	3/29
<b>Technické vlastnosti proudových chráničů s jističem řady DS 951 a DS 971 .....</b>	<b>3/30</b>
<b>Výběrové tabulky proudových chráničů s jističem řady DS 951 a DS 971</b>	
DS 951 AC B .....	3/32
DS 951 AC C .....	3/33
DS 951 A B .....	3/34
DS 951 A C .....	3/35
DS 971 AC B .....	3/36
DS 971 AC C .....	3/37
DS 971 A B .....	3/38
DS 971 A C .....	3/39

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

<b>Elektrické vlastnosti</b>	Normy		
	Typ (průběh chybového proudu)		
	Počet pólů		
	Jmenovitý proud $I_n$		A
	Jmenovité napětí $U_e$		V
	Jmenovitá citlivost		A
	Izolační napětí $U_i$		V
	Maximální provozní napětí chrániče		V
	Minimální provozní napětí chrániče		V
	Jmenovitý kmitočet		Hz
	Jmenovitý zkratový proud $I_{nc}=I_{\Delta c}$	pojistka gL 100 A	kA
	Jmenovitá vypínací schopnost chrániče $I_{\Delta m}=I_m$		kA
	Jmenovité impulzní výdržné napětí(1,2/50) $U_{imp}$		kV
	Elektrická pevnost při napětí průmyslového kmitočtu		kV
	Kategorie přepětí		
	Odolnost vůči rázovému proudu podle VDE 0432 část 2 (vlna 8/20)		A
<b>Mechanické vlastnosti</b>	Ovládací páka		
	Indikátor polohy kontaktů		
	Elektrická životnost		
	Mechanická životnost		
	Krytí	pouzdro svorky	
	Tropikalizace podle IEC/EN 60068-2	vlhké teplo konstant. klimatické podmínky proměnné klimatické podmínky	°C/RH °C/RH °C/RH
	Teplota okolí (při průměrné denní hodnotě $\leq +35^\circ\text{C}$ )		°C
	Skladovací teplota		°C
<b>Instalace</b>	Svorky		
	Velikost připojovací svorky nahoře/dole		mm <sup>2</sup>
	Utahovací moment		N*m
	Montáž		
	Připojení Demontáž z propojovacích lišt		
<b>Rozměry a hmotnost</b>	Rozměry (v x h x š)	2P	mm
		4P	mm
	Hmotnost	2P	g
		4P	g
<b>Kombinace s pomocnými prvky</b>	Možnost kombinace s:	pomocným kontaktem	
		signálním/pomocným kontaktem	
		vypínací cívkou	
		podpětovou cívkou	

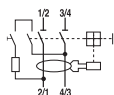


F 200 AC	F 200 A	F 200 AC AP-R	F 200 A AP-R	F 200 AC S	F 200 A S
IEC/EN 61008					
AC	A	AC	A	AC	A
16, 25, 40, 63, 80, 100, 125		25, 40, 63	25, 40, 63, 80, 100, 125	40, 63	40, 63, 80, 100, 125
0.01...0.5		0.03 500		0.1...1	
		254 (440 pro F 200 s nulou vlevo) 110 (195 pro F 200 s nulou vlevo)			
		50...60			
		10 1 6 2.5			
		III, odpojovač			
250		3000		5000	
modrá, plombovatelná v poloze ON - OFF					
ano					
10000 spínacích cyklů					
20000 spínacích cyklů					
IP4X					
IP2X					
28 cyklů při 55/95...100					
23/83 - 40/93 - 55/20					
25/95 - 40/95					
-25...+55					
-40...+70					
válcové svorky nahoře i dole (chráněné proti mechanickým rázům) do 25/25 (plné a slané vodiče)					
2.8					
na DIN lištu, podle EN 60715 (35 mm), pomocí rychloupínacího zařízení zhora a zespodu					
je možná bez nutnosti použití nástroje					
85 x 69 x 35					
85 x 69 x 70					
225					
375					
ano (ne pro 125 A)					
ano					
ano (F2C-A1 a F2C-A2)					
ano (ne pro 125 A)					

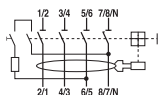
AC



2CSC40051F0001



2CSC40051F0001



### Typ F 200 AC

Funkce: ochrana proti střídavým chybovým proudům sinusového průběhu; ochrana proti nepřímému dotyku a přídavná ochrana proti přímému dotyku ( $I_{\Delta n}=30$  mA).

Použití: domácnosti, komerční a průmyslová sféra

Normy: IEC/EN 61008

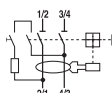
Počet pólů	Jmenovitý chybový proud $I_{\Delta n}$ mA	Jmenovitý proud In A	Objednávací údaje Typ	Objednávací číslo	Bbn 8012542 EAN	Hmotnost 1 ks kg	Balení ks	
2	10	16	F202 AC-16/0.01	2CSF202001R0160	779902	0.225	1/6	
		30	F202 AC-25/0.03	2CSF202001R1250	780007	0.225	1/6	
		40	F202 AC-40/0.03	2CSF202001R1400	780106	0.225	1/6	
		63	F202 AC-63/0.03	2CSF202001R1630	780205	0.225	1/6	
		80	F202 AC-80/0.03	2CSF202001R1800	914204	0.225	1/6	
		100	F202 AC-100/0.03	2CSF202001R1900	914303	0.225	1/6	
	100	25	40	F202 AC-25/0.1	2CSF202001R2250	780304	0.225	1/6
			63	F202 AC-40/0.1	2CSF202001R2400	780403	0.225	1/6
			80	F202 AC-63/0.1	2CSF202001R2630	780502	0.225	1/6
			100	F202 AC-80/0.1	2CSF202001R2800	914402	0.225	1/6
			100	F202 AC-100/0.1	2CSF202001R2900	914501	0.225	1/6
			300	25	40	F202 AC-25/0.3	2CSF202001R3250	780601
	63	F202 AC-40/0.3			2CSF202001R3400	780700	0.225	1/6
	80	F202 AC-63/0.3			2CSF202001R3630	780809	0.225	1/6
	100	F202 AC-80/0.3			2CSF202001R3800	914600	0.225	1/6
	100	F202 AC-100/0.3			2CSF202001R3900	914709	0.225	1/6
	500	25			40	F202 AC-25/0.5	2CSF202001R4250	780908
			63	F202 AC-40/0.5	2CSF202001R4400	781004	0.225	1/6
80			F202 AC-63/0.5	2CSF202001R4630	781103	0.225	1/6	
100			F202 AC-80/0.5	2CSF202001R4800	914806	0.225	1/6	
100			F202 AC-100/0.5	2CSF202001R4900	914907	0.225	1/6	
4			30	25	F204 AC-25/0.03	2CSF204001R1250	781202	0.375
	40	F204 AC-40/0.03		2CSF204001R1400	781301	0.375	1/3	
	63	F204 AC-63/0.03		2CSF204001R1630	781400	0.375	1/3	
	80	F204 AC-80/0.03		2CSF204001R1800	916604	0.405	1/3	
	100	F204 AC-100/0.03		2CSF204001R1900	916703	0.405	1/3	
	125	F204 AC-125/0.03		2CSF204001R1950	941507	0.500	1/3	
	100	25	40	F204 AC-25/0.1	2CSF204001R2250	781509	0.375	1/3
			63	F204 AC-40/0.1	2CSF204001R2400	781608	0.375	1/3
			80	F204 AC-63/0.1	2CSF204001R2630	781707	0.375	1/3
			100	F204 AC-80/0.1	2CSF204001R2800	916802	0.405	1/3
			100	F204 AC-100/0.1	2CSF204001R2900	916901	0.405	1/3
			125	F204 AC-125/0.1	2CSF204001R2950	941606	0.500	1/3
	300	25	40	F204 AC-25/0.3	2CSF204001R3250	781806	0.375	1/3
			63	F204 AC-40/0.3	2CSF204001R3400	781905	0.375	1/3
			80	F204 AC-63/0.3	2CSF204001R3630	782001	0.375	1/3
			100	F204 AC-80/0.3	2CSF204001R3800	917007	0.405	1/3
			100	F204 AC-100/0.3	2CSF204001R3900	917106	0.405	1/3
			125	F204 AC-125/0.3	2CSF204001R3950	941705	0.500	1/3
	500	25	40	F204 AC-25/0.5	2CSF204001R4250	782100	0.375	1/3
			63	F204 AC-40/0.5	2CSF204001R4400	782209	0.375	1/3
			80	F204 AC-63/0.5	2CSF204001R4630	782308	0.375	1/3
			100	F204 AC-80/0.5	2CSF204001R4800	917205	0.405	1/3
			100	F204 AC-100/0.5	2CSF204001R4900	917304	0.405	1/3
			125	F204 AC-125/0.5	2CSF204001R4950	941804	0.500	1/3



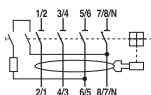
# A



2CSCH40050F0001



2CSCH40051F0001



## Typ F 200 A

Funkce: ochrana proti střídavým chybovým proudům sinusového průběhu a stejnosměrným pulzním chybovým proudům; ochrana proti nepřímému dotyku a přídavná ochrana proti přímému dotyku ( $I_{\Delta n}=30$  mA).

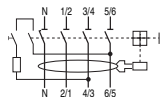
**Použití: domácnosti, komerční a průmyslová sféra**

**Normy: IEC/EN 61008**

Počet pólů	Jmenovitý chybový proud		Objednací údaje		Bbn 8012542	Hmotnost 1 ks	Balení ks
	$I_{\Delta n}$ mA	$I_n$ A	Typ	Objednací číslo			
2	10	16	<b>F202 A-16/0.01</b>	2CSF202101R0160	<b>782407</b>	0.225	1/6
		25	<b>F202 A-25/0.03</b>	2CSF202101R1250	<b>782506</b>	0.225	1/6
		40	<b>F202 A-40/0.03</b>	2CSF202101R1400	<b>782605</b>	0.225	1/6
		63	<b>F202 A-63/0.03</b>	2CSF202101R1630	<b>782704</b>	0.225	1/6
		80	<b>F202 A-80/0.03</b>	2CSF202101R1800	<b>915201</b>	0.225	1/6
	100	100	<b>F202 A-100/0.03</b>	2CSF202101R1900	<b>915300</b>	0.225	1/6
		25	<b>F202 A-25/0.1</b>	2CSF202101R2250	<b>786900</b>	0.225	1/6
		40	<b>F202 A-40/0.1</b>	2CSF202101R2400	<b>787006</b>	0.225	1/6
		63	<b>F202 A-63/0.1</b>	2CSF202101R2630	<b>787105</b>	0.225	1/6
		80	<b>F202 A-80/0.1</b>	2CSF202101R2800	<b>915409</b>	0.225	1/6
300	100	<b>F202 A-100/0.1</b>	2CSF202101R2900	<b>915508</b>	0.225	1/6	
	25	<b>F202 A-25/0.3</b>	2CSF202101R3250	<b>782803</b>	0.225	1/6	
	40	<b>F202 A-40/0.3</b>	2CSF202101R3400	<b>782902</b>	0.225	1/6	
	63	<b>F202 A-63/0.3</b>	2CSF202101R3630	<b>783008</b>	0.225	1/6	
	80	<b>F202 A-80/0.3</b>	2CSF202101R3800	<b>915607</b>	0.225	1/6	
500	100	<b>F202 A-100/0.3</b>	2CSF202101R3900	<b>915706</b>	0.225	1/6	
	25	<b>F202 A-25/0.5</b>	2CSF202101R4250	<b>783107</b>	0.225	1/6	
	40	<b>F202 A-40/0.5</b>	2CSF202101R4400	<b>783206</b>	0.225	1/6	
	63	<b>F202 A-63/0.5</b>	2CSF202101R4630	<b>783305</b>	0.225	1/6	
	80	<b>F202 A-80/0.5</b>	2CSF202101R4800	<b>915805</b>	0.225	1/6	
4	30	100	<b>F202 A-100/0.5</b>	2CSF202101R4900	<b>915904</b>	0.225	1/6
		25	<b>F204 A-25/0.03</b>	2CSF204101R1250	<b>783404</b>	0.375	1/3
		40	<b>F204 A-40/0.03</b>	2CSF204101R1400	<b>783503</b>	0.375	1/3
		63	<b>F204 A-63/0.03</b>	2CSF204101R1630	<b>783602</b>	0.375	1/3
		80	<b>F204 A-80/0.03</b>	2CSF204101R1800	<b>917809</b>	0.405	1/3
	100	100	<b>F204 A-100/0.03</b>	2CSF204101R1900	<b>917908</b>	0.405	1/3
		125	<b>F204 A-125/0.03</b>	2CSF204101R1950	<b>941903</b>	0.500	1/3
		25	<b>F204 A-25/0.1</b>	2CSF204101R2250	<b>787204</b>	0.375	1/3
		40	<b>F204 A-40/0.1</b>	2CSF204101R2400	<b>787303</b>	0.375	1/3
		63	<b>F204 A-63/0.1</b>	2CSF204101R2630	<b>787402</b>	0.375	1/3
300	80	<b>F204 A-80/0.1</b>	2CSF204101R2800	<b>918004</b>	0.405	1/3	
	100	<b>F204 A-100/0.1</b>	2CSF204101R2900	<b>918103</b>	0.405	1/3	
	125	<b>F204 A-125/0.1</b>	2CSF204101R2950	<b>942009</b>	0.500	1/3	
	25	<b>F204 A-25/0.3</b>	2CSF204101R3250	<b>783701</b>	0.375	1/3	
	40	<b>F204 A-40/0.3</b>	2CSF204101R3400	<b>783800</b>	0.375	1/3	
500	63	<b>F204 A-63/0.3</b>	2CSF204101R3630	<b>783909</b>	0.375	1/3	
	80	<b>F204 A-80/0.3</b>	2CSF204101R3800	<b>918202</b>	0.405	1/3	
	100	<b>F204 A-125/0.3</b>	2CSF204101R3900	<b>918301</b>	0.405	1/3	
	125	<b>F204 A-63/0.3</b>	2CSF204101R3950	<b>942108</b>	0.500	1/3	
	25	<b>F204 A-25/0.5</b>	2CSF204101R4250	<b>784005</b>	0.375	1/3	
	40	<b>F204 A-40/0.5</b>	2CSF204101R4400	<b>784104</b>	0.375	1/3	
	63	<b>F204 A-63/0.5</b>	2CSF204101R4630	<b>784203</b>	0.375	1/3	
	80	<b>F204 A-80/0.5</b>	2CSF204101R4800	<b>918400</b>	0.405	1/3	
	100	<b>F204 A-100/0.5</b>	2CSF204101R4900	<b>918509</b>	0.405	1/3	
	125	<b>F204 A-125/0.5</b>	2CSF204101R4950	<b>942207</b>	0.500	1/3	

3

**AC**



**Typ F 200 AC s N pólem vlevo**

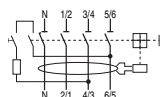
Funkce: ochrana proti střídavým chybovým proudům sinusového průběhu; ochrana proti nepřímému dotyku a přídavná ochrana proti přímému dotyku ( $I_{\Delta n}=30$  mA).

**Použití: domácnosti, komerční a průmyslová sféra**

**Normy: IEC/EN 61008**

Počet pólů	Jmenovitý chybový proud $I_{\Delta n}$ mA	Jmenovitý proud In A	Objednací údaje		Bbn 8012542	Hmotnost 1 ks kg	Balení ks
			Typ	Objednací číslo			
4	30	25	<b>F204 AC-25/0.03</b>	2CSF204023R1250	<b>815907</b>	0.375	1/3
		40	<b>F204 AC-40/0.03</b>	2CSF204023R1400	<b>816003</b>	0.375	1/3
		63	<b>F204 AC-63/0.03</b>	2CSF204023R1630	<b>816102</b>	0.375	1/3
		80	<b>F204 AC-80/0.03</b>	2CSF204023R1800	<b>917403</b>	0.405	1/3
		100	<b>F204 AC-100/0.03</b>	2CSF204023R1900	<b>917502</b>	0.405	1/3
		125	<b>F204 AC-125/0.03</b>	2CSF204023R1950	<b>975106</b>	0.500	1/3
100	25	25	<b>F204 AC-25/0.1</b>	2CSF204023R2250	<b>816201</b>	0.375	1/3
		40	<b>F204 AC-40/0.1</b>	2CSF204023R2400	<b>816300</b>	0.375	1/3
		63	<b>F204 AC-63/0.1</b>	2CSF204023R2630	<b>816409</b>	0.375	1/3
300	25	25	<b>F204 AC-25/0.3</b>	2CSF204023R3250	<b>816508</b>	0.375	1/3
		40	<b>F204 AC-40/0.3</b>	2CSF204023R3400	<b>816607</b>	0.375	1/3
		63	<b>F204 AC-63/0.3</b>	2CSF204023R3630	<b>816706</b>	0.375	1/3
		80	<b>F204 AC-80/0.3</b>	2CSF204023R3800	<b>917601</b>	0.405	1/3
		100	<b>F204 AC-100/0.3</b>	2CSF204023R3900	<b>917700</b>	0.405	1/3
		125	<b>F204 AC-125/0.3</b>	2CSF204023R3950	<b>975304</b>	0.500	1/3
500	25	25	<b>F204 AC-25/0.5</b>	2CSF204023R4250	<b>816805</b>	0.375	1/3
		40	<b>F204 AC-40/0.5</b>	2CSF204023R4400	<b>816904</b>	0.375	1/3
		63	<b>F204 AC-63/0.5</b>	2CSF204023R4630	<b>817000</b>	0.375	1/3

**A**



**Typ F 200 A s N pólem vlevo**

Funkce: ochrana proti střídavým chybovým proudům sinusového průběhu a stejnosměrným pulzním chybovým proudům; ochrana proti nepřímému dotyku a přídavná ochrana proti přímému dotyku ( $I_{\Delta n}=30$  mA).

**Použití: domácnosti, komerční a průmyslová sféra**

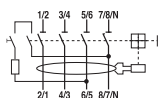
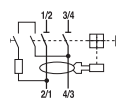
**Normy: IEC/EN 61008**

Počet pólů	Jmenovitý chybový proud $I_{\Delta n}$ mA	Jmenovitý proud In A	Objednací údaje		Bbn 8012542	Hmotnost 1 ks kg	Balení ks
			Typ	Objednací číslo			
4	30	25	<b>F204 A-25/0.03</b>	2CSF204123R1250	<b>820109</b>	0.375	1/3
		40	<b>F204 A-40/0.03</b>	2CSF204123R1400	<b>820208</b>	0.375	1/3
		63	<b>F204 A-63/0.03</b>	2CSF204123R1630	<b>820307</b>	0.375	1/3
		80	<b>F204 A-80/0.03</b>	2CSF204123R1800	<b>918608</b>	0.405	1/3
		100	<b>F204 A-100/0.03</b>	2CSF204123R1900	<b>918707</b>	0.405	1/3
		125	<b>F204 A-125/0.03</b>	2CSF204123R1950	<b>967705</b>	0.500	1/3
100	25	25	<b>F204 A-25/0.1</b>	2CSF204123R2250	<b>820406</b>	0.375	1/3
		40	<b>F204 A-40/0.1</b>	2CSF204123R2400	<b>820505</b>	0.375	1/3
		63	<b>F204 A-63/0.1</b>	2CSF204123R2630	<b>820604</b>	0.375	1/3
300	25	25	<b>F204 A-25/0.3</b>	2CSF204123R3250	<b>820703</b>	0.375	1/3
		40	<b>F204 A-40/0.3</b>	2CSF204123R3400	<b>820802</b>	0.375	1/3
		63	<b>F204 A-63/0.3</b>	2CSF204123R3630	<b>820901</b>	0.375	1/3
		80	<b>F204 A-80/0.3</b>	2CSF204123R3800	<b>918806</b>	0.405	1/3
		100	<b>F204 A-100/0.3</b>	2CSF204123R3900	<b>918905</b>	0.405	1/3
		125	<b>F204 A-125/0.3</b>	2CSF204123R3950	<b>967804</b>	0.500	1/3
500	25	25	<b>F204 A-25/0.5</b>	2CSF204123R4250	<b>821007</b>	0.375	1/3
		40	<b>F204 A-40/0.5</b>	2CSF204123R4400	<b>821106</b>	0.375	1/3
		63	<b>F204 A-63/0.5</b>	2CSF204123R4630	<b>821205</b>	0.375	1/3

**Upozornění:**

při objednávání je nutno uvést "N pól vlevo".

## AC



### Typ F 200 AC AP-R

Funkce: ochrana proti střídavým chybovým proudům sinusového průběhu, při níž je zajištěn optimální kompromis mezi bezpečností a nepřerušným provozem zařízení, díky odolnosti vůči nežádoucímu vypnutí; ochrana proti nepřímému dotyku a přídavná ochrana proti přímému dotyku ( $I_{\Delta n}=30$  mA).

**Použití: domácnosti, komerční a průmyslová sféra**

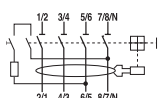
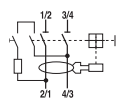
**Normy: IEC/EN 61008**

**Odolnost vůči působení rázových proudů (vlna 8/20) = 3000 A**

Počet pólů	Jmenovitý chybový proud $I_{\Delta n}$ mA	Jmenovitý proud $I_n$ A	Objednací údaje		Bbn 8012542	Hmotnost 1 ks kg	Balení ks
			Typ	Objednací číslo			
2	30	25	F202 AC-25/0.03 AP-R	2CSF202301R1250	785705	0.225	1/6
		40	F202 AC-40/0.03 AP-R	2CSF202301R1400	823704	0.225	1/6
		63	F202 AC-63/0.03 AP-R	2CSF202301R1630	785804	0.225	1/6

4	30	25	F204 AC-25/0.03 AP-R	2CSF204301R1250	785903	0.375	1/3
		40	F204 AC-40/0.03 AP-R	2CSF204301R1400	823803	0.375	1/3
		63	F204 AC-63/0.03 AP-R	2CSF204301R1630	786009	0.375	1/3

## A



### Typ F 200 A AP-R

Funkce: ochrana proti střídavým chybovým proudům sinusového průběhu a stejnosměrným pulzním chybovým proudům, při níž je zajištěn optimální kompromis mezi bezpečností a nepřerušným provozem zařízení, díky odolnosti vůči nežádoucímu vypnutí; ochrana proti nepřímému dotyku a přídavná ochrana proti přímému dotyku ( $I_{\Delta n}=30$  mA).

**Použití: domácnosti, komerční a průmyslová sféra**

**Normy: IEC/EN 61008**

**Odolnost vůči působení rázových proudů (vlna 8/20) = 3000 A**

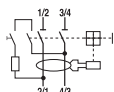
Počet pólů	Jmenovitý chybový proud $I_{\Delta n}$ mA	Jmenovitý proud $I_n$ A	Objednací údaje		Bbn 8012542	Hmotnost 1 ks kg	Balení ks
			Typ	Objednací číslo			
2	30	25	F202 A-25/0.03 AP-R	2CSF202401R1250	785101	0.225	1/6
		40	F202 A-40/0.03 AP-R	2CSF202401R1400	785200	0.225	1/6
		63	F202 A-63/0.03 AP-R	2CSF202401R1630	785309	0.225	1/6
		80	F202 A-80/0.03 AP-R	2CSF202401R1800	916406	0.225	1/6
		100	F202 A-100/0.03 AP-R	2CSF202401R1900	916505	0.225	1/6

4	30	25	F204 A-25/0.03 AP-R	2CSF204401R1250	785408	0.375	1/3
		40	F204 A-40/0.03 AP-R	2CSF204401R1400	785507	0.375	1/3
		63	F204 A-63/0.03 AP-R	2CSF204401R1630	785606	0.375	1/3
		80	F204 A-80/0.03 AP-R	2CSF204401R1800	919407	0.405	1/3
		100	F204 A-100/0.03 AP-R	2CSF204401R1900	919506	0.405	1/3
		125	F204 A-125/0.03 AP-R	2CSF204401R1950	967903	0.500	1/3

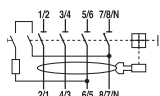
**AC**



2CSF40050F0001



2CSF40051F0001



### Typ F 200 AC selektivní

Funkce: ochrana proti střídavým chybovým proudům sinusového průběhu, se zabudovaným zpožděním vypnutí, které zajišťuje selektivitu pro následně zařazené přístroje s okamžitou odezvou (další informace o selektivitě viz příslušné technické informace); ochrana proti nepřímému dotyku.

**Použití: komerční a průmyslová sféra**

**Normy: IEC/EN 61008**

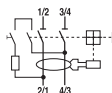
**Odolnost vůči působení rázových proudů (vlna 8/20) = 5000 A**

Počet pólů	Jmenovitý chybový proud $I_{\Delta n}$ mA	Jmenovitý proud $I_n$ A	Objednací údaje		Bbn 8012542	Hmotnost 1 ks kg	Balení ks
			Typ	Objednací číslo	EAN		
2	100	40	<b>F202 AC S-40/0.1</b>	2CSF202901R2400	<b>821304</b>	0.225	1/6
		63	<b>F202 AC S-63/0.1</b>	2CSF202901R2630	<b>821403</b>	0.225	1/6
	300	40	<b>F202 AC S-40/0.3</b>	2CSF202901R3400	<b>821502</b>	0.225	1/6
		63	<b>F202 AC S-63/0.3</b>	2CSF202901R3630	<b>821601</b>	0.225	1/6
	500	40	<b>F202 AC S-40/0.5</b>	2CSF202901R4400	<b>821700</b>	0.225	1/6
		63	<b>F202 AC S-63/0.5</b>	2CSF202901R4630	<b>821809</b>	0.225	1/6
1000	40	<b>F202 AC S-40/1</b>	2CSF202901R5400	<b>821908</b>	0.225	1/6	
	63	<b>F202 AC S-63/1</b>	2CSF202901R5630	<b>822004</b>	0.225	1/6	
4	100	40	<b>F204 AC S-40/0.1</b>	2CSF204901R2400	<b>822103</b>	0.375	1/3
		63	<b>F204 AC S-63/0.1</b>	2CSF204901R2630	<b>822202</b>	0.375	1/3
	300	40	<b>F204 AC S-40/0.3</b>	2CSF204901R3400	<b>822301</b>	0.375	1/3
		63	<b>F204 AC S-63/0.3</b>	2CSF204901R3630	<b>822400</b>	0.375	1/3
	500	40	<b>F204 AC S-40/0.5</b>	2CSF204901R4400	<b>822509</b>	0.375	1/3
		63	<b>F204 AC S-63/0.5</b>	2CSF204901R4630	<b>822608</b>	0.375	1/3
1000	40	<b>F204 AC S-40/1</b>	2CSF204901R5400	<b>822707</b>	0.375	1/3	
	63	<b>F204 AC S-63/1</b>	2CSF204901R5630	<b>822806</b>	0.375	1/3	

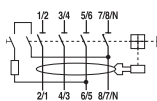
# A



2CSC40050F0001



2CSC40051F0001



## Typ F 200 A selektivní

Funkce: ochrana proti střídavým chybovým proudům sinusového průběhu a stejnosměrným pulzním chybovým proudům, se zabudovaným zpožděním vypnutí, které zajišťuje selektivitu pro následně zařazené přístroje s okamžitou odezvou (další informace o selektivitě viz příslušné technické informace); ochrana proti nepřímému dotyku.

**Použití: komerční a průmyslová sféra**

**Normy: IEC/EN 61008**

**Odolnost vůči působení rázových proudů (vlna 8/20) = 5000 A**

Počet pólů	Jmenovitý chybový proud I <sub>Δn</sub> mA	Jmenovitý proud I <sub>n</sub> A	Objednací údaje Typ	Objednací číslo	Bbn 8012542 EAN	Hmotnost 1 ks kg	Balení ks
2	100	40	<b>F202 A S-40/0.1</b>	2CSF202201R2400	<b>822905</b>	0.225	1/6
		63	<b>F202 A S-63/0.1</b>	2CSF202201R2630	<b>823001</b>	0.225	1/6
		100	<b>F202 A S-100/0.1</b>	2CSF202201R2900	<b>916000</b>	0.225	1/6
	300	40	<b>F202 A S-40/0.3</b>	2CSF202201R3400	<b>784302</b>	0.225	1/6
		63	<b>F202 A S-63/0.3</b>	2CSF202201R3630	<b>784401</b>	0.225	1/6
		100	<b>F202 A S-100/0.3</b>	2CSF202201R3900	<b>916109</b>	0.225	1/6
	500	40	<b>F202 A S-40/0.5</b>	2CSF202201R4400	<b>784500</b>	0.225	1/6
		63	<b>F202 A S-63/0.5</b>	2CSF202201R4630	<b>784609</b>	0.225	1/6
		100	<b>F202 A S-100/0.5</b>	2CSF202201R4900	<b>916208</b>	0.225	1/6
	1000	40	<b>F202 A S-40/1</b>	2CSF202201R5400	<b>823100</b>	0.225	1/6
		63	<b>F202 A S-63/1</b>	2CSF202201R5630	<b>823209</b>	0.225	1/6
		100	<b>F202 A S-100/1</b>	2CSF202201R5900	<b>916307</b>	0.225	1/6

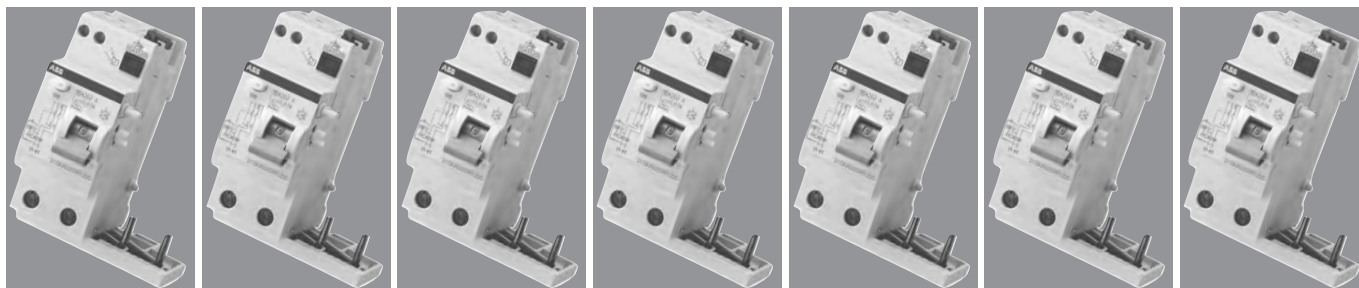
4	100	40	<b>F204 A S-40/0.1</b>	2CSF204201R2400	<b>823308</b>	0.375	1/3
		63	<b>F204 A S-63/0.1</b>	2CSF204201R2630	<b>823407</b>	0.375	1/3
		100	<b>F204 A S-100/0.1</b>	2CSF204201R2900	<b>919001</b>	0.405	1/3
	300	40	<b>F204 A S-40/0.3</b>	2CSF204201R3400	<b>784708</b>	0.375	1/3
		63	<b>F204 A S-63/0.3</b>	2CSF204201R3630	<b>784807</b>	0.375	1/3
		100	<b>F204 A S-100/0.3</b>	2CSF204201R3900	<b>919100</b>	0.405	1/3
	500	125	<b>F204 A S-125/0.3</b>	2CSF204201R3950	<b>968207</b>	0.500	1/3
		40	<b>F204 A S-40/0.5</b>	2CSF204201R4400	<b>784906</b>	0.375	1/3
		63	<b>F204 A S-63/0.5</b>	2CSF204201R4630	<b>785002</b>	0.375	1/3
	1000	100	<b>F204 A S-100/0.5</b>	2CSF204201R4900	<b>919209</b>	0.405	1/3
		125	<b>F204 A S-125/0.5</b>	2CSF204201R4950	<b>968405</b>	0.500	1/3
		40	<b>F204 A S-40/1</b>	2CSF204201R5400	<b>823506</b>	0.375	1/3
	1000	63	<b>F204 A S-63/1</b>	2CSF204201R5630	<b>823605</b>	0.375	1/3
		100	<b>F204 A S-100/1</b>	2CSF204201R5900	<b>919308</b>	0.405	1/3

3



## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Normy				
Elektrické vlastnosti	Typ (průběh chybového proudu)			
	Počet pólů			
	Jmenovitý proud $I_n$		A	
	Jmenovité napětí $U_e$		V	
	Jmenovitá citlivost		A	
	Izolační napětí $U_i$		V	
	Maximální provozní napětí chrániče		V	
	Minimální provozní napětí chrániče		V	
	Jmenovitý kmitočet		Hz	
	Jmenovitá vypínací schopnost podle IEC/EN 61009		A	
	Jmenovitá vypínací schopnost podle IEC/EN 60947-2		A	
	Jmenovitá vypínací schopnost chrániče $I_{\Delta m}$		kA	
	Jmenovité impulzní výdržné napětí(1,2/50) $U_{imp}$		kV	
	Elektrická pevnost při napětí průmyslového kmitočtu/1 minuta		kV	
	Odolnost vůči rázovému proudu podle VDE 0432 část 2 (vlna 8/20)		A	
Mechanické vlastnosti	Ovládací páka			
	Elektrická životnost			
	Mechanická životnost			
	Krytí	pouzdro svorky		
	Tropikalizace podle IEC/EN 60068-2	vlhké teplo konstant. klimatické podmínky proměnlivé klimatické podmínky	°C/RH °C/RH °C/RH	
	Teplota okolí (při denní průměrné hodnotě $\leq +35^\circ\text{C}$ )		°C	
	Skladovací teplota		°C	
Instalace	Svorky	2P		
		3P/4P $I_n = 25$ a 40 A		
		3P/4P $I_n = 63$ A		
	Velikost připojovací svorky	2P	mm <sup>2</sup>	
		3P/4P $I_n = 25$ a 40 A	mm <sup>2</sup>	
		3P/4P $I_n = 63$ A	mm <sup>2</sup>	
	Utahovací moment	2P	N*m	
3P/4P $I_n = 25$ a 40 A		N*m		
3P/4P $I_n = 63$ A		N*m		
Montáž				
Rozměry a hmotnost	Rozměry pólu (v x h x š)	2P	mm	
		3P/4P $I_n = 25$ a 40 A	mm	
		3P/4P $I_n = 63$ A	mm	
	Hmotnost	2P	g	
		3P/4P $I_n = 25$ a 40 A	g	
3P/4P $I_n = 63$ A		g		
Kombinace s jističi	Možnost kombinace s:	S 200 S 200 M S 200 P		

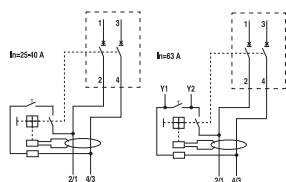


DDA 200 AC	DDA 200 A	DDA 200 A AE	DDA 200 AC AP-R	DDA 200 A AP-R	DDA 200 AC S	DDA 200 A S
IEC/EN 61009 Ann.G						
AC	A	A	AC 2P, 3P, 4P	A	AC	A
25, 40, 63		63	25, 40, 63		63	
0.01...1		0.03...1	230/400 - 240/415	0.03	0.1...1	
			500			
			254 (440 pro 63 A 4P)			
			110 (195 pro 63 A 4P)			
			50...60			
			Icn přiřazeného jističe			
			Icu přiřazeného jističe			
			Icn přiřazeného jističe			
			5			
			2.5			
	250		3000		5000	
			modrá			
			10000 spínacích cyklů			
			20000 spínacích cyklů			
			IP4X			
			IP2X			
			28 cyklů při 55/95...100			
			23/83 - 40/93 - 55/20			
			25/95 - 40/95			
			-25...+55			
			-40...+70			
			válcové svorky (chráněné proti nárazům)			
			klecové (chráněné proti nárazům)			
			válcové svorky (chráněné proti nárazům)			
			do 25 (plné a slaněné vodiče)			
			do 16 (plné a slaněné vodiče)			
			do 25 (plné a slaněné vodiče)			
			2.8			
			1.2			
			2.8			
			na DIN lištu, podle EN 60715 (35 mm), pomocí rychloupínacího zařízení			
			85 x 69 x 35			
			85 x 69 x 35			
			85 x 69 x 70			
			200			
			200			
			350			
			ano			
			ano			
			ano			

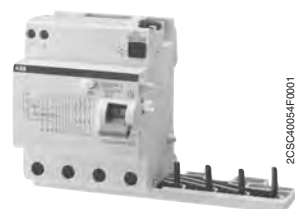
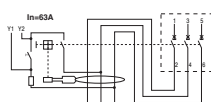
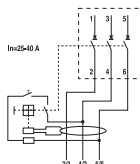
# AC



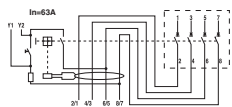
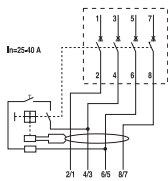
2CSA0055FR001



2CSA0055FR001



2CSA0054FR001



## Typ DDA 200 AC

Funkce: chráničový blok pro kombinaci s jističi řady S 200. Ochrana proti střídavým chybovým proudům sinusového průběhu; ochrana proti nepřímému dotyku a přídavná ochrana proti přímému dotyku ( $I_{\Delta n}=30$  mA).

**Použití: domácnosti, komerční a průmyslová sféra**

**Normy: IEC/EN 61009, dodatek G**

Počet pólů	Jmenovitý chybový proud		Objednací údaje		Bbn 8012542	Hmotnost 1 ks	Balení ks	
	$I_{\Delta n}$ mA	In A	Typ	Objednací číslo				EAN
2	10	25	DDA202 AC-25/0.01	2CSB202001R0250	791003	0.200	1	
		30	DDA202 AC-25/0.03	2CSB202001R1250	791102	0.200	1	
		40	DDA202 AC-40/0.03	2CSB202001R1400	791201	0.200	1	
	30	63 ②	DDA202 AC-63/0.03	2CSB202001R1630	791300	0.200	1	
		25	DDA202 AC-25/0.1	2CSB202001R2250	791409	0.200	1	
		40	DDA202 AC-40/0.1	2CSB202001R2400	791508	0.200	1	
	300	63 ②	DDA202 AC-63/0.1	2CSB202001R2630	791607	0.200	1	
		25	DDA202 AC-25/0.3	2CSB202001R3250	791706	0.200	1	
		40	DDA202 AC-40/0.3	2CSB202001R3400	791805	0.200	1	
500	63 ②	DDA202 AC-63/0.3	2CSB202001R3630	791904	0.200	1		
	25	DDA202 AC-25/0.5	2CSB202001R4250	790200	0.200	1		
	40	DDA202 AC-40/0.5	2CSB202001R4400	792109	0.200	1		
1000	63 ②	DDA202 AC-63/0.5	2CSB202001R4630	792208	0.200	1		
	25	DDA202 AC-25/1	2CSB202001R5250	808305	0.200	1		
	40	DDA202 AC-40/1	2CSB202001R5400	808404	0.200	1		
1000	63 ②	DDA202 AC-63/1	2CSB202001R5630	792307	0.200	1		
	3	30	25	DDA203 AC-25/0.03	2CSB203001R1250	792505	0.200	1
			40	DDA203 AC-40/0.03	2CSB203001R1400	792604	0.200	1
63 ②			DDA203 AC-63/0.03	2CSB203001R1630	792703	0.350	1	
100		25	DDA203 AC-25/0.1	2CSB203001R2250	792802	0.200	1	
		40	DDA203 AC-40/0.1	2CSB203001R2400	792901	0.200	1	
		63 ②	DDA203 AC-63/0.1	2CSB203001R2630	793007	0.350	1	
300		25	DDA203 AC-25/0.3	2CSB203001R3250	793106	0.200	1	
		40	DDA203 AC-40/0.3	2CSB203001R3400	793205	0.200	1	
		63 ②	DDA203 AC-63/0.3	2CSB203001R3630	793304	0.350	1	
500	25	DDA203 AC-25/0.5	2CSB203001R4250	793403	0.200	1		
	40	DDA203 AC-40/0.5	2CSB203001R4400	793502	0.200	1		
	63 ②	DDA203 AC-63/0.5	2CSB203001R4630	793601	0.350	1		
1000	25	DDA203 AC-25/1	2CSB203001R5250	808503	0.200	1		
	40	DDA203 AC-40/1	2CSB203001R5400	808602	0.200	1		
	63 ②	DDA203 AC-63/1	2CSB203001R5630	793700	0.350	1		
4	30	25	DDA204 AC-25/0.03	2CSB204001R1250	793908	0.200	1	
		40	DDA204 AC-40/0.03	2CSB204001R1400	794004	0.200	1	
		63 ① ②	DDA204 AC-63/0.03	2CSB204001R1630	794103	0.350	1	
	100	25	DDA204 AC-25/0.1	2CSB204001R2250	794202	0.200	1	
		40	DDA204 AC-40/0.1	2CSB204001R2400	794301	0.200	1	
		63 ②	DDA204 AC-63/0.1	2CSB204001R2630	794400	0.350	1	
	300	25	DDA204 AC-25/0.3	2CSB204001R3250	794509	0.200	1	
		40	DDA204 AC-40/0.3	2CSB204001R3400	794608	0.200	1	
		63 ②	DDA204 AC-63/0.3	2CSB204001R3630	794707	0.350	1	
	500	25	DDA204 AC-25/0.5	2CSB204001R4250	794806	0.200	1	
		40	DDA204 AC-40/0.5	2CSB204001R4400	794905	0.200	1	
		63 ②	DDA204 AC-63/0.5	2CSB204001R4630	795001	0.350	1	
	1000	25	DDA204 AC-25/1	2CSB204001R5250	808701	0.200	1	
		40	DDA204 AC-40/1	2CSB204001R5400	808800	0.200	1	
		63 ②	DDA204 AC-63/1	2CSB204001R5630	795100	0.350	1	

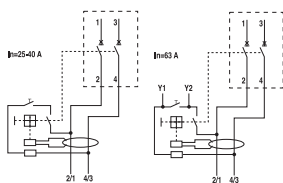
① verze s testovacím tlačítkem pro napětí 115 VAC – 127 VAC na dotaz

② opatřeny svorkami pro dálkové vypnutí

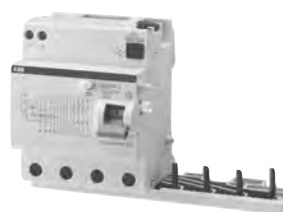
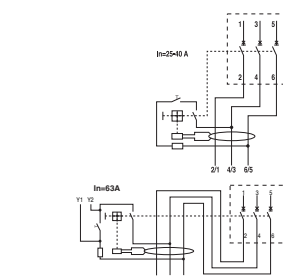
# A



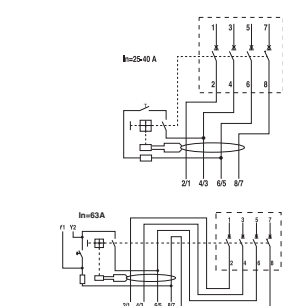
2CSB40052F0001



2CSB40053F0001



2CSB40054F0001



## Typ DDA 200 A

Funkce: chráničový blok pro kombinaci s jističi řady S 200. Ochrana proti střídavým chybovým proudům sinusového průběhu a stejnosměrným pulzním chybovým proudům; ochrana proti nepřímému dotyku a přídavná ochrana proti přímému dotyku ( $I_{\Delta n}=30$  mA).

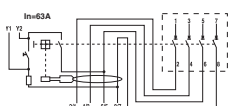
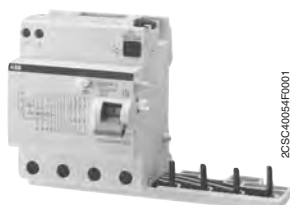
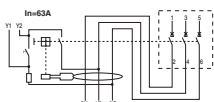
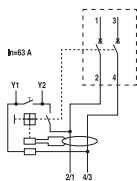
**Použití: domácnosti, komerční a průmyslová sféra**

**Normy: IEC/EN 61009, dodatek G**

Počet pólů	Jmenovitý chybový proud		Objednáací údaje		Bbn 8012542	Hmotnost 1 ks	Balení ks
	$I_{\Delta n}$ mA	$I_n$ A	Typ	Objednáací číslo			
2	10	25	DDA202 A-25/0.01	2CSB202101R0250	795308	0.200	1
			DDA202 A-25/0.03	2CSB202101R1250	795407	0.200	1
			DDA202 A-40/0.03	2CSB202101R1400	795506	0.200	1
	100	25	DDA202 A-25/0.1	2CSB202101R2250	795704	0.200	1
			DDA202 A-40/0.1	2CSB202101R2400	795803	0.200	1
			DDA202 A-63/0.1	2CSB202101R2630	795902	0.200	1
	300	25	DDA202 A-25/0.3	2CSB202101R3250	796008	0.200	1
			DDA202 A-40/0.3	2CSB202101R3400	796107	0.200	1
			DDA202 A-63/0.3	2CSB202101R3630	796206	0.200	1
	500	25	DDA202 A-25/0.5	2CSB202101R4250	796305	0.200	1
			DDA202 A-40/0.5	2CSB202101R4400	796404	0.200	1
			DDA202 A-63/0.5	2CSB202101R4630	796503	0.200	1
1000	25	DDA202 A-25/1	2CSB202101R5250	808909	0.200	1	
		DDA202 A-40/1	2CSB202101R5400	809005	0.200	1	
		DDA202 A-63/1	2CSB202101R5630	796602	0.200	1	
3	30	25	DDA203 A-25/0.03	2CSB203101R1250	796701	0.200	1
			DDA203 A-40/0.03	2CSB203101R1400	796800	0.200	1
			DDA203 A-63/0.03	2CSB203101R1630	796909	0.350	1
	100	25	DDA203 A-25/0.1	2CSB203101R2250	797005	0.200	1
			DDA203 A-40/0.1	2CSB203101R2400	797104	0.200	1
			DDA203 A-63/0.1	2CSB203101R2630	797203	0.350	1
	300	25	DDA203 A-25/0.3	2CSB203101R3250	797302	0.200	1
			DDA203 A-40/0.3	2CSB203101R3400	797401	0.200	1
			DDA203 A-63/0.3	2CSB203101R3630	797500	0.350	1
	500	25	DDA203 A-25/0.5	2CSB203101R4250	797609	0.200	1
			DDA203 A-40/0.5	2CSB203101R4400	797708	0.200	1
			DDA203 A-63/0.5	2CSB203101R4630	797807	0.350	1
1000	25	DDA203 A-25/1	2CSB203101R5250	809104	0.200	1	
		DDA203 A-40/1	2CSB203101R5400	809203	0.200	1	
		DDA203 A-63/1	2CSB203101R5630	797906	0.350	1	
4	30	25	DDA204 A-25/0.03	2CSB204101R1250	798002	0.200	1
			DDA204 A-40/0.03	2CSB204101R1400	798101	0.200	1
			DDA204 A-63/0.03	2CSB204101R1630	798200	0.350	1
	100	25	DDA204 A-25/0.1	2CSB204101R2250	798309	0.200	1
			DDA204 A-40/0.1	2CSB204101R2400	798408	0.200	1
			DDA204 A-63/0.1	2CSB204101R2630	798507	0.350	1
	300	25	DDA204 A-25/0.3	2CSB204101R3250	798606	0.200	1
			DDA204 A-40/0.3	2CSB204101R3400	798705	0.200	1
			DDA204 A-63/0.3	2CSB204101R3630	798804	0.350	1
	500	25	DDA204 A-25/0.5	2CSB204101R4250	798903	0.200	1
			DDA204 A-40/0.5	2CSB204101R4400	799009	0.200	1
			DDA204 A-63/0.5	2CSB204101R4630	799108	0.350	1
1000	25	DDA204 A-25/1	2CSB204101R5250	809302	0.200	1	
		DDA204 A-40/1	2CSB204101R5400	809401	0.200	1	
		DDA204 A-63/1	2CSB204101R5630	799207	0.350	1	

- ① dostupné i ve velikosti 4 moduly
- ② verze s testovacím tlačítkem pro napětí 115 VAC – 127 VAC na dotaz
- ③ opatřeny svorkami pro dálkové vypnutí

# A



### Typ DDA 200 A AE

Funkce: chráničový blok pro kombinaci s jističi řady S 200. Ochrana proti střídavým chybovým proudům sinusového průběhu a stejnosměrným pulzním chybovým proudům; ochrana proti nepřímému dotyku a přídavná ochrana proti přímému dotyku ( $I_{\Delta n}=30$  mA). Jsou dodávány s přídavnými svorkami, které se zapojují do obvodu nouzového vypnutí (podrobnosti v kapitole technické informace).

**Použití: domácnosti, komerční a průmyslová sféra**

**Normy: IEC/EN 61009, dodatek G**

Počet pólů	Jmenovitý chybový proud $I_{\Delta n}$ mA	Jmenovitý proud $I_n$ A	Objednací údaje		Bbn 8012542	Hmotnost 1 ks	Balení ks
			Typ	Objednací číslo			
2	30	63	DDA202 A-63/0.03 AE	2CSB202701R1630	801702	0.200	1
	300	63	DDA202 A-63/0.3 AE	2CSB202701R3630	801801	0.200	1
	500	63	DDA202 A-63/0.5 AE	2CSB202701R4630	801900	0.200	1
	1000	63	DDA202 A-63/1 AE	2CSB202701R5630	802006	0.200	1

3	30	63	DDA203 A-63/0.03 AE	2CSB203701R1630	802105	0.350	1
	300	63	DDA203 A-63/0.3 AE	2CSB203701R3630	802204	0.350	1
	500	63	DDA203 A-63/0.5 AE	2CSB203701R4630	802303	0.350	1
	1000	63	DDA203 A-63/1 AE	2CSB203701R5630	802402	0.350	1

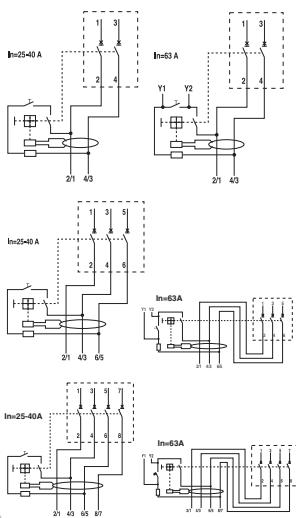
4	30	63	DDA204 A-63/0.03 AE	2CSB204701R1630	802501	0.350	1
	300	63	DDA204 A-63/0.3 AE	2CSB204701R3630	802600	0.350	1
	500	63	DDA204 A-63/0.5 AE	2CSB204701R4630	802709	0.350	1
	1000	63	DDA204 A-63/1 AE	2CSB204701R5630	802808	0.350	1



### AC



2CSC40052P0001



### Typ DDA 200 AC AP-R

Funkce: chráničový blok pro kombinaci s jističi řady S 200. Ochrana proti střídavým chybovým proudům sinusového průběhu, při níž je zajištěn optimální kompromis mezi bezpečností a nepřerušeným provozem zařízení, díky odolnosti vůči nežádoucímu vypnutí; ochrana proti nepřímému dotyku a přídavná ochrana proti přímému dotyku ( $I_{\Delta n}=30$  mA).

**Použití: domácnosti, komerční a průmyslová sféra**

**Normy: IEC/EN 61009, dodatek G**

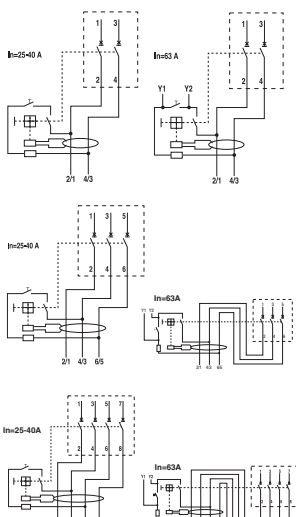
**Odolnost vůči rázovým proudům (vlna 8/20) = 3000 A**

Počet pólů	Jmenovitý chybový proud $I_{\Delta n}$ mA	Jmenovitý proud $I_n$ A	Objednací údaje		Bbn 8012542	Hmotnost 1 ks kg	Balení ks
			Typ	Objednací číslo			
2	30	25	DDA202 AC-25/0.03 AP-R	2CSB202301R1250	800507	0.200	1
		40	DDA202 AC-40/0.03 AP-R	2CSB202301R1400	800606	0.200	1
		63 ①	DDA202 AC-63/0.03 AP-R	2CSB202301R1630	800705	0.200	1
3	30	25	DDA203 AC-25/0.03 AP-R	2CSB203301R1250	810704	0.200	1
		40	DDA203 AC-40/0.03 AP-R	2CSB203301R1400	810803	0.200	1
		63 ①	DDA203 AC-63/0.03 AP-R	2CSB203301R1630	810902	0.350	1
4	30	25	DDA204 AC-25/0.03 AP-R	2CSB204301R1250	800804	0.200	1
		40	DDA204 AC-40/0.03 AP-R	2CSB204301R1400	800903	0.200	1
		63 ①	DDA204 AC-63/0.03 AP-R	2CSB204301R1630	801009	0.350	1

### A



2CSC40052P0001



### Typ DDA 200 A AP-R

Funkce: chráničový blok pro kombinaci s jističi řady S 200. Ochrana proti střídavým chybovým proudům sinusového průběhu a stejnosměrným pulzním chybovým proudům, při níž je zajištěn optimální kompromis mezi bezpečností a nepřerušeným provozem zařízení, díky odolnosti vůči nežádoucímu vypnutí; ochrana proti nepřímému dotyku a přídavná ochrana proti přímému dotyku ( $I_{\Delta n}=30$  mA).

**Použití: domácnosti, komerční a průmyslová sféra**

**Normy: IEC/EN 61009, dodatek G**

**Odolnost vůči rázovým proudům (vlna 8/20) = 3000 A**

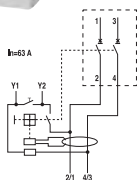
Počet pólů	Jmenovitý chybový proud $I_{\Delta n}$ mA	Jmenovitý proud $I_n$ A	Objednací údaje		Bbn 8012542	Hmotnost 1 ks kg	Balení ks
			Typ	Objednací číslo			
2	30	25	DDA202 A-25/0.03 AP-R	2CSB202401R1250	801108	0.200	1
		40	DDA202 A-40/0.03 AP-R	2CSB202401R1400	801207	0.200	1
		63 ①	DDA202 A-63/0.03 AP-R	2CSB202401R1630	801306	0.200	1
3	30	25	DDA203 A-25/0.03 AP-R	2CSB203401R1250	811008	0.200	1
		40	DDA203 A-40/0.03 AP-R	2CSB203401R1400	811107	0.200	1
		63 ①	DDA203 A-63/0.03 AP-R	2CSB203401R1630	811206	0.350	1
4	30	25	DDA204 A-25/0.03 AP-R	2CSB204401R1250	801405	0.200	1
		40	DDA204 A-40/0.03 AP-R	2CSB204401R1400	801504	0.200	1
		63 ①	DDA204 A-63/0.03 AP-R	2CSB204401R1630	801603	0.350	1

① opatřeny svorkami pro dálkové vypnutí

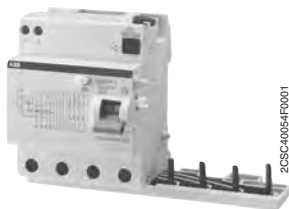
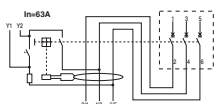
**AC**



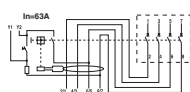
2CSB4005SF0001



2CSB4005SF0001



2CSB4005SF0001



### Typ DDA 200 AC selektivní

Funkce: chráničový blok pro kombinaci jističi řady S 200. Ochrana proti střídavým chybovým proudům sinusového průběhu, s prodlevou při vypnutí, která zajišťuje selektivitu u následně zařazených přístrojů s okamžitou odezvou (bližší informace o selektivitě – viz technické informace).

**Použití: komerční a průmyslová sféra**

**Normy: IEC/EN 61009, dodatek G**

**Odolnost vůči rázovým proudům (vlna 8/20) = 5000 A**

Počet pólů	Jmenovitý chybový proud $I_{\Delta n}$ mA	Jmenovitý proud $I_n$ A	Objednací údaje		Bbn 8012542	Hmotnost 1 ks	Balení ks
			Typ	Objednací číslo			
2	100	63	DDA202 AC S-63/0.1	2CSB202901R2630	809500	0.200	1
	300	63	DDA202 AC S-63/0.3	2CSB202901R3630	809609	0.200	1
	500	63	DDA202 AC S-63/0.5	2CSB202901R4630	809708	0.200	1
	1000	63	DDA202 AC S-63/1	2CSB202901R5630	809807	0.200	1

3	100	63	DDA203 AC S-63/0.1	2CSB203901R2630	809906	0.350	1
	300	63	DDA203 AC S-63/0.3	2CSB203901R3630	810001	0.350	1
	500	63	DDA203 AC S-63/0.5	2CSB203901R4630	810100	0.350	1
	1000	63	DDA203 AC S-63/1	2CSB203901R5630	810209	0.350	1

4	100	63	DDA204 AC S-63/0.1	2CSB204901R2630	810308	0.350	1
	300	63	DDA204 AC S-63/0.3	2CSB204901R3630	810407	0.350	1
	500	63	DDA204 AC S-63/0.5	2CSB204901R4630	810506	0.350	1
	1000	63	DDA204 AC S-63/1	2CSB204901R5630	810605	0.350	1

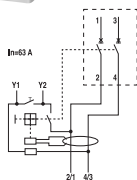
**Upozornění:**

všechny chráničové bloky DDA 200 AC S jsou dodávány se svorkami pro dálkové vypnutí.

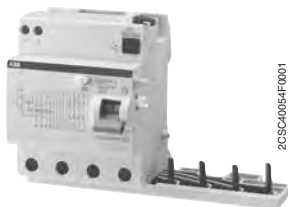
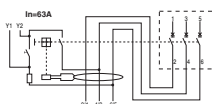
# A



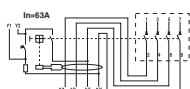
2CSB40052FR001



2CSB40053FR001



2CSB40054FR001



## Typ DDA 200 A selektivní

Funkce: chráničový blok pro kombinaci jističi řady S 200. Ochrana proti střídavým chybovým proudům sinusového průběhu a stejnosměrným pulzním chybovým proudům, s prodlevou při vypnutí, která zajišťuje selektivitu u následně zařazených přístrojů s okamžitou odezvou (bližší informace o selektivitě – viz technické informace).

**Použití: komerční a průmyslová sféra**

**Normy: IEC/EN 61009, dodatek G**

**Odolnost vůči rázovým proudům (vlna 8/20) = 5000 A**

Počet pólů	Jmenovitý chybový proud I $\Delta$ n mA	Jmenovitý proud In A	Objednací údaje		Bbn 8012542	Hmotnost 1 ks kg	Balení ks
			Typ	Objednací číslo			
2	100	63	<b>DDA202 A S-63/0.1</b>	2CSB202201R2630	<b>799306</b>	0.200	1
	300	63	<b>DDA202 A S-63/0.3</b>	2CSB202201R3630	<b>799405</b>	0.200	1
	500	63	<b>DDA202 A S-63/0.5</b>	2CSB202201R4630	<b>799504</b>	0.200	1
	1000	63	<b>DDA202 A S-63/1</b>	2CSB202201R5630	<b>799603</b>	0.200	1

3	100	63	<b>DDA203 A S-63/0.1</b>	2CSB203201R2630	<b>799702</b>	0.350	1
	300	63	<b>DDA203 A S-63/0.3</b>	2CSB203201R3630	<b>799801</b>	0.350	1
	500	63	<b>DDA203 A S-63/0.5</b>	2CSB203201R4630	<b>799900</b>	0.350	1
	1000	63	<b>DDA203 A S-63/1</b>	2CSB203201R5630	<b>800002</b>	0.350	1






4	100	63	<b>DDA204 A S-63/0.1</b>	2CSB204201R2630	<b>800101</b>	0.350	1
	300	63	<b>DDA204 A S-63/0.3</b>	2CSB204201R3630	<b>800200</b>	0.350	1
	500	63	<b>DDA204 A S-63/0.5</b>	2CSB204201R4630	<b>800309</b>	0.350	1
	1000	63	<b>DDA204 A S-63/1</b>	2CSB204201R5630	<b>800408</b>	0.350	1

### Upozornění:

všechny chráničové bloky DDA 200 A S jsou dodávány se svorkami pro dálkové vypnutí.

**TECHNICKÉ VLASTNOSTI**

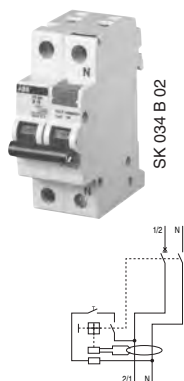
Normy				
<b>Elektrické vlastnosti</b>	Typ (průběh chybového proudu)			
	Počet pólů			
	Jmenovitý proud $I_n$		A	
	Jmenovité napětí $U_e$	1P+N 2P, 3P, 4P	V V	
	Jmenovitá citlivost		A	
	Izolační napětí $U_i$		V	
	Maximální provozní napětí chrániče		V	
	Minimální provozní napětí chrániče		V	
	Jmenovitý kmitočet		Hz	
	Jmenovitá vypínací schopnost podle IEC/EN 61009	mezni $I_{cn}$	A	
	Jmenovitá vypínací schopnost podle IEC/EN 60947-2 1P+N @230 V AC; 2P, 3P, 4P @ 400 AVC	mezni $I_{cu}$ provozní $I_{cs}$	kA kA	
	Jmenovitá vypínací schopnost chrániče $I_{\Delta m}$		kA	
	Jmenovité impulzní výdržné napětí (1,2/50) $U_{imp}$		kV	
	Elektrická pevnost při napětí průmyslového kmitočtu/1 minuta		kV	
	Kategorie přepětí			
	Charakteristika termomagnetické spouště	B: $3 I_n \leq I_m \leq 5 I_n$ C: $5 I_n \leq I_m \leq 10 I_n$ K: $8 I_n \leq I_m \leq 12 I_n$		
Odolnost vůči rázovému proudu podle VDE 0432, část 2 (vlna 8/20)		A		
<b>Mechanické vlastnosti</b>	Ovládací páka	1P+N 2P, 3P, 4P		
	Elektrická životnost			
	Mechanická životnost			
	Krytí	pouzdro svorky		
	Tropikalizace podle IEC/EN 60068-2	vlhké teplo konstant. klimatické podmínky proměnlivé klimatické podmínky	°C/RH °C/RH °C/RH	
	Referenční teplota pro nastavení tepelné spouště		°C	
	Teplota okolí (při denní průměrné hodnotě $\leq +35^\circ\text{C}$ )		°C	
	Skladovací teplota		°C	
<b>Instalace</b>	Svorky	nahoře dole	1P+N/2P 3P/4P $I_n \leq 40 \text{ A}$ 3P/4P $50 \text{ A} \leq I_n \leq 63 \text{ A}$	
	Velikost přípojovací svorky nahoře/dole	1P+N 2P 3P/4P $I_n \leq 40 \text{ A}$ 3P/4P $50 \text{ A} \leq I_n \leq 63 \text{ A}$	mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>	
	Utahovací moment	1P+N 2P 3P/4P $I_n \leq 40 \text{ A}$ 3P/4P $50 \text{ A} \leq I_n \leq 63 \text{ A}$	N*m N*m N*m N*m	
	Montáž			
	Připojení			
	<b>Rozměry a hmotnost</b>	Rozměry (v x h x š)	1P+N 2P 3P $I_n \leq 40 \text{ A}$ 4P $I_n \leq 40 \text{ A}$ 3P $50 \text{ A} \leq I_n \leq 63 \text{ A}$ 4P $50 \text{ A} \leq I_n \leq 63 \text{ A}$	mm mm mm mm mm mm
Hmotnost		1P+N 2P 3P $I_n \leq 40 \text{ A}$ 4P $I_n \leq 40 \text{ A}$ 3P $50 \text{ A} \leq I_n \leq 63 \text{ A}$ 4P $50 \text{ A} \leq I_n \leq 63 \text{ A}$	g g g g g g	
<b>Kombinace s pomocnými prvky</b>		Možnost kombinace s:	pomocným kontaktem	
			signálním/pomocným kontaktem	
			vypínací cívkou	
			podpěťovou cívkou	

				
FS 201	DS 200 AC	DS 200 A	DS 200 M AC	DS 200 M A
IEC/EN 61009, IEC/EN 60947-2				
A 1P+N	AC	A	AC	A
6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40		2P, 3P, 4P 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63		
		230-240 230/400 - 240/415		
0.01...0.3			0.03	
		500		
		254 (440 pro 63 A 4P) 110 (195 pro 63 A 4P)		
		50...60		
6000	6000	6000	10000	10000
10	10	10	15	15
7.5	7.5	7.5	11.2	11.2
6	6	6	10	10
		5		
		2.5		
		III, odpojovač		
■ ■ ■			■ ■	
		250		
černá, plombovatelná v poloze ON-OFF		černá ( jistič), plombovatelná v poloze ON-OFF + modrá (chránič)		
		10000 spínacích cyklů 20000 spínacích cyklů		
		IP4X IP2X		
		28 cyklů při 55/95...100 23/83 - 40/93 - 55/20 25/95 - 40/95		
		30 (20 pro charakteristiku K)		
		-25...+55 -40...+70		
- - do 16/16 (plné a slané vodiče) - - - 2.5/2.5		válcové připojovací svorky (chráněné proti nárazu) válcové připojovací svorky (chráněné proti nárazu) klecové (chráněné proti nárazu) válcové připojovací svorky (chráněné proti nárazu)		
		- do 25/25 (plné a slané vodiče) do 25/16 (plné a slané vodiče) do 25/25 (plné a slané vodiče)		
		- 2.8/2.8 2.8/1.2 2.8/2.8		
		na DIN lištu, podle EN 60715 (35 mm), pomocí rychloupínacího zařízení zhora a zespodu		
85 x 69 x 35 - - - - -		- 85 x 69 x 70 85 x 69 x 87.5 85 x 69 x 105 85 x 69 x 122.5 85 x 69 x 140		
200 - - - - -		- 475 625 775 775 925		
ne ne ne ne		ano ano ano ano		



6000 typ A 

B



**Typ FS201 A charakteristiky B, C a K**

Funkce: ochrana proti přetížení a zkratovým proudům; ochrana proti střídavým chybovým proudům sinusového průběhu a stejnosměrným pulzním chybovým proudům; ochrana proti nepřímému dotyku a přídavná ochrana proti přímému dotyku.

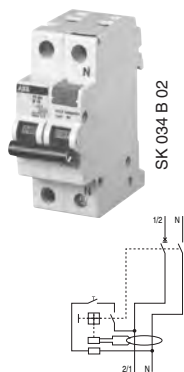
**Použití: komerční a průmyslová sféra**

**Normy: IEC/EN 61009 a IEC/EN 60947-2**

**I<sub>cn</sub> = 6 kA**

Počet pólů	Jmenovitý proud		Objednací údaje		Bbn 4016779	Hmotnost 1 ks	Balení ks			
	I <sub>Δn</sub> mA	I <sub>n</sub> A	Typ	Objednací číslo				EAN		
1P+N	10	10	FS 201-B 10/0.01	2CSR255101R0105	564731	0.200	1			
		13	FS 201-B 13/0.01	2CSR255101R0135	564748	0.200	1			
		16	FS 201-B 16/0.01	2CSR255101R0165	564755	0.200	1			
	30	6	6	FS 201-B 6/0.03	2CSR255101R1065	516990	0.200	1		
			10	FS 201-B 10/0.03	2CSR255101R1105	517034	0.200	1		
			13	FS 201-B 13/0.03	2CSR255101R1135	517041	0.200	1		
		16	20	16	FS 201-B 16/0.03	2CSR255101R1165	517072	0.200	1	
				20	FS 201-B 20/0.03	2CSR255101R1205	517089	0.200	1	
				25	FS 201-B 25/0.03	2CSR255101R1255	517119	0.200	1	
			32	40	32	FS 201-B 32/0.03	2CSR255101R1325	517126	0.200	1
					40	FS 201-B 40/0.03	2CSR255101R1405	517133	0.200	1

C



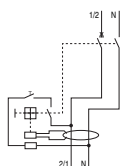
1P+N	30	6	FS 201-C 6/0.03	2CSR255101R1064	552882	0.200	1			
		10	FS 201-C 10/0.03	2CSR255101R1104	552899	0.200	1			
		13	FS 201-C 13/0.03	2CSR255101R1134	552905	0.200	1			
		16	FS 201-C 16/0.03	2CSR255101R1164	552912	0.200	1			
		20	FS 201-C 20/0.03	2CSR255101R1204	552929	0.200	1			
		25	FS 201-C 25/0.03	2CSR255101R1254	552936	0.200	1			
		32	FS 201-C 32/0.03	2CSR255101R1324	552936	0.200	1			
		40	FS 201-C 40/0.03	2CSR255101R1404	552950	0.200	1			
		300	6	6	FS 201-C 6/0.3	2CSR255101R3064	539838	0.200	1	
	10			FS 201-C 10/0.3	2CSR255101R3104	539845	0.200	1		
	13			FS 201-C 13/0.3	2CSR255101R3134	539852	0.200	1		
	16		20	16	FS 201-C 16/0.3	2CSR255101R3164	539869	0.200	1	
				20	FS 201-C 20/0.3	2CSR255101R3204	539876	0.200	1	
				25	FS 201-C 25/0.3	2CSR255101R3254	539883	0.200	1	
			32	40	32	FS 201-C 32/0.3	2CSR255101R3324	539890	0.200	1
					40	FS 201-C 40/0.3	2CSR255101R3404	539906	0.200	1

6000 typ A 

**K**



SK 034 B 02



1P+N						
10	16	<b>FS 201-K 16/0.01</b>	2CSR255101R0167	<b>564762</b>	0.200	1
30	1	<b>FS 201-K 1/0.03</b>	2CSR255101R1017	<b>569576</b>	0.200	1
	2	<b>FS 201-K 2/0.03</b>	2CSR255101R1027	<b>569583</b>	0.200	1
	4	<b>FS 201-K 4/0.03</b>	2CSR255101R1047	<b>569996</b>	0.200	1
	6	<b>FS 201-K 6/0.03</b>	2CSR255101R1067	<b>517140</b>	0.200	1
	10	<b>FS 201-K 10/0.03</b>	2CSR255101R1107	<b>517157</b>	0.200	1
	13	<b>FS 201-K 13/0.03</b>	2CSR255101R1137	<b>569590</b>	0.200	1
	16	<b>FS 201-K 16/0.03</b>	2CSR255101R1167	<b>517164</b>	0.200	1
	20	<b>FS 201-K 20/0.03</b>	2CSR255101R1207	<b>517171</b>	0.200	1
	25	<b>FS 201-K 25/0.03</b>	2CSR255101R1257	<b>517188</b>	0.200	1
	32	<b>FS 201-K 32/0.03</b>	2CSR255101R1327	<b>517195</b>	0.200	1
	300	1	<b>FS 201-K 1/0.3</b>	2CSR255101R3017	<b>569613</b>	0.200
2		<b>FS 201-K 2/0.3</b>	2CSR255101R3027	<b>569620</b>	0.200	1
4		<b>FS 201-K 4/0.3</b>	2CSR255101R3047	<b>569637</b>	0.200	1
6		<b>FS 201-K 6/0.3</b>	2CSR255101R3067	<b>569644</b>	0.200	1
10		<b>FS 201-K 10/0.3</b>	2CSR255101R3107	<b>569651</b>	0.200	1
13		<b>FS 201-K 13/0.3</b>	2CSR255101R3137	<b>569668</b>	0.200	1
16		<b>FS 201-K 16/0.3</b>	2CSR255101R3167	<b>569675</b>	0.200	1
20		<b>FS 201-K 20/0.3</b>	2CSR255101R3207	<b>569682</b>	0.200	1
25		<b>FS 201-K 25/0.3</b>	2CSR255101R3257	<b>569699</b>	0.200	1
32		<b>FS 201-K 32/0.3</b>	2CSR255101R3327	<b>569705</b>	0.200	1

**3**

**B**

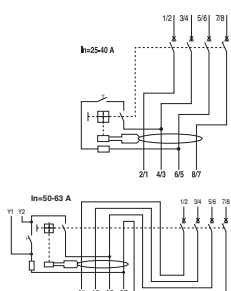
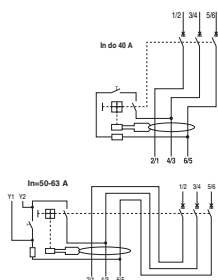
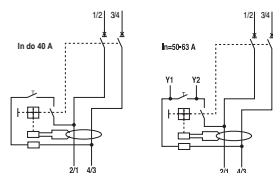
**Typ DS 200 AC charakteristika B**

Funkce: ochrana proti přetížení a zkratovým proudům; ochrana proti střídavým chybovým proudům sinusového průběhu; ochrana proti nepřímému dotyku a přídavná ochrana proti přímému dotyku.

**Použití: komerční a průmyslová sféra**

**Normy: IEC/EN 61009 a IEC/EN 60947-2**

**I<sub>cn</sub> = 6 kA**



Počet pólů	Jmenovitý chybový proud IΔn mA	Jmenovitý proud In A	Objednací údaje		Bbn 8012542	Hmotnost 1 ks	Balení ks
			Typ	Objednací číslo			
2	30	6	DS202 AC-B6/0.03	2CSR252001R1065	863502	0.475	1
			DS202 AC-B10/0.03	2CSR252001R1105	863601	0.475	1
			DS202 AC-B13/0.03	2CSR252001R1135	863700	0.475	1
			DS202 AC-B16/0.03	2CSR252001R1165	863809	0.475	1
			DS202 AC-B20/0.03	2CSR252001R1205	863908	0.475	1
			DS202 AC-B25/0.03	2CSR252001R1255	864004	0.475	1
			DS202 AC-B32/0.03	2CSR252001R1325	864103	0.475	1
			DS202 AC-B40/0.03	2CSR252001R1405	864202	0.475	1
			DS202 AC-B50/0.03	2CSR252001R1505	864301	0.475	1
			DS202 AC-B63/0.03	2CSR252001R1635	864400	0.475	1

3	30	6	DS203 AC-B6/0.03	2CSR253001R1065	865506	0.625	1
			DS203 AC-B10/0.03	2CSR253001R1105	865605	0.625	1
			DS203 AC-B13/0.03	2CSR253001R1135	865704	0.625	1
			DS203 AC-B16/0.03	2CSR253001R1165	865803	0.625	1
			DS203 AC-B20/0.03	2CSR253001R1205	865902	0.625	1
			DS203 AC-B25/0.03	2CSR253001R1255	866008	0.625	1
			DS203 AC-B32/0.03	2CSR253001R1325	866107	0.625	1
			DS203 AC-B40/0.03	2CSR253001R1405	866206	0.625	1
			DS203 AC-B50/0.03	2CSR253001R1505	866305	0.775	1
			DS203 AC-B63/0.03	2CSR253001R1635	866404	0.775	1

4	30	6	DS204 AC-B6/0.03	2CSR254001R1065	867500	0.775	1
			DS204 AC-B10/0.03	2CSR254001R1105	867609	0.775	1
			DS204 AC-B13/0.03	2CSR254001R1135	867708	0.775	1
			DS204 AC-B16/0.03	2CSR254001R1165	867807	0.775	1
			DS204 AC-B20/0.03	2CSR254001R1205	867906	0.775	1
			DS204 AC-B25/0.03	2CSR254001R1255	868002	0.775	1
			DS204 AC-B32/0.03	2CSR254001R1325	868101	0.775	1
			DS204 AC-B40/0.03	2CSR254001R1405	868200	0.775	1
			DS204 AC-B50/0.03	2CSR254001R1505	868309	0.925	1
			DS204 AC-B63/0.03	2CSR254001R1635	868408	0.925	1

Ⓢ opatřeny svorkami pro dálkové vypnutí

**C**

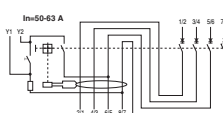
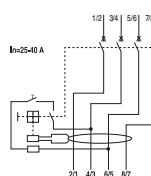
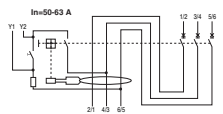
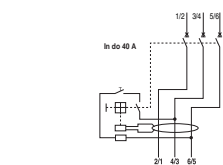
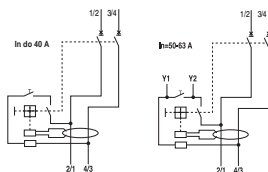
**Typ DS 200 AC charakteristika C**

Funkce: ochrana proti přetížení a zkratovým proudům; ochrana proti střídavým chybovým proudům sinusového průběhu; ochrana proti nepřímému dotyku a přídavná ochrana proti přímému dotyku.

**Použití: komerční a průmyslová sféra**

**Normy: IEC/EN 61009 a IEC/EN 60947-2**

**I<sub>cn</sub> = 6 kA**



Počet pólů	Jmenovitý chybový proud IΔn mA	Jmenovitý proud In A	Objednávací údaje		Bbn 8012542	Hmotnost 1 ks	Balení ks
			Typ	Objednávací číslo			
2	30	6	DS202 AC-C6/0.03	2CSR252001R1064	869504	0.475	1
		10	DS202 AC-C10/0.03	2CSR252001R1104	869603	0.475	1
		13	DS202 AC-C13/0.03	2CSR252001R1134	869702	0.475	1
		16	DS202 AC-C16/0.03	2CSR252001R1164	869801	0.475	1
		20	DS202 AC-C20/0.03	2CSR252001R1204	869900	0.475	1
		25	DS202 AC-C25/0.03	2CSR252001R1254	870005	0.475	1
		32	DS202 AC-C32/0.03	2CSR252001R1324	870104	0.475	1
		40	DS202 AC-C40/0.03	2CSR252001R1404	870203	0.475	1
		50 ①	DS202 AC-C50/0.03	2CSR252001R1504	870302	0.475	1
		63 ①	DS202 AC-C63/0.03	2CSR252001R1634	870401	0.475	1

3	30	6	DS203 AC-C6/0.03	2CSR253001R1064	871507	0.625	1
		10	DS203 AC-C10/0.03	2CSR253001R1104	871606	0.625	1
		13	DS203 AC-C13/0.03	2CSR253001R1134	871705	0.625	1
		16	DS203 AC-C16/0.03	2CSR253001R1164	871804	0.625	1
		20	DS203 AC-C20/0.03	2CSR253001R1204	871903	0.625	1
		25	DS203 AC-C25/0.03	2CSR253001R1254	872009	0.625	1
		32	DS203 AC-C32/0.03	2CSR253001R1324	872108	0.625	1
		40	DS203 AC-C40/0.03	2CSR253001R1404	872207	0.625	1
		50 ①	DS203 AC-C50/0.03	2CSR253001R1504	872306	0.775	1
		63 ①	DS203 AC-C63/0.03	2CSR253001R1634	872405	0.775	1

4	30	6	DS204 AC-C6/0.03	2CSR254001R1064	873501	0.775	1
		10	DS204 AC-C10/0.03	2CSR254001R1104	873600	0.775	1
		13	DS204 AC-C13/0.03	2CSR254001R1134	873709	0.775	1
		16	DS204 AC-C16/0.03	2CSR254001R1164	873808	0.775	1
		20	DS204 AC-C20/0.03	2CSR254001R1204	873907	0.775	1
		25	DS204 AC-C25/0.03	2CSR254001R1254	874003	0.775	1
		32	DS204 AC-C32/0.03	2CSR254001R1324	874102	0.775	1
		40	DS204 AC-C40/0.03	2CSR254001R1404	874201	0.775	1
		50 ①	DS204 AC-C50/0.03	2CSR254001R1504	874300	0.925	1
		63 ①	DS204 AC-C63/0.03	2CSR254001R1634	874409	0.925	1

① opatřeny svorkami pro dálkové vypnutí

**3**

B

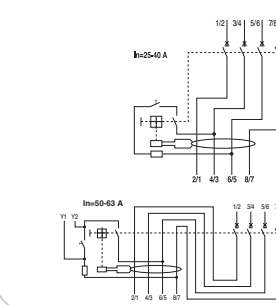
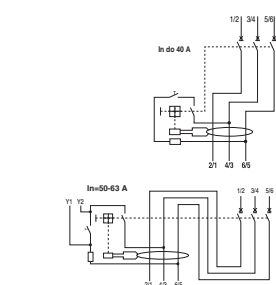
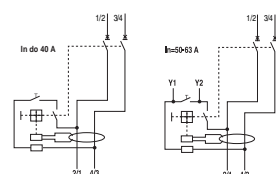
### Typ DS 200 A charakteristika B

Funkce: ochrana proti přetížení a zkratovým proudům; ochrana proti střídavým chybovým proudům sinusového průběhu a stejnosměrným pulzním chybovým proudům; ochrana proti nepřímému dotyku a přídavná ochrana proti přímému dotyku.

Použití: komerční a průmyslová sféra

Normy: IEC/EN 61009 a IEC/EN 60947-2

I<sub>cn</sub> = 6 kA



Počet pólů	Jmenovitý chybový proud IΔn mA	Jmenovitý proud In A	Objednáací údaje		Bbn 8012542	Hmotnost 1 ks	Balení ks
			Typ	Objednáací číslo			
2	30	6	DS202 A-B6/0.03	2CSR252101R1065	857501	0.475	1
		10	DS202 A-B10/0.03	2CSR252101R1105	857600	0.475	1
		13	DS202 A-B13/0.03	2CSR252101R1135	857709	0.475	1
		16	DS202 A-B16/0.03	2CSR252101R1165	857808	0.475	1
		20	DS202 A-B20/0.03	2CSR252101R1205	857907	0.475	1
		25	DS202 A-B25/0.03	2CSR252101R1255	858003	0.475	1
		32	DS202 A-B32/0.03	2CSR252101R1325	858102	0.475	1
		40	DS202 A-B40/0.03	2CSR252101R1405	858201	0.475	1
		50 ①	DS202 A-B50/0.03	2CSR252101R1505	858300	0.475	1
		63 ①	DS202 A-B63/0.03	2CSR252101R1635	858409	0.475	1

3	30	6	DS203 A-B6/0.03	2CSR253101R1065	858508	0.625	1
		10	DS203 A-B10/0.03	2CSR253101R1105	858607	0.625	1
		13	DS203 A-B13/0.03	2CSR253101R1135	858706	0.625	1
		16	DS203 A-B16/0.03	2CSR253101R1165	858805	0.625	1
		20	DS203 A-B20/0.03	2CSR253101R1205	858904	0.625	1
		25	DS203 A-B25/0.03	2CSR253101R1255	859000	0.625	1
		32	DS203 A-B32/0.03	2CSR253101R1325	859109	0.625	1
		40	DS203 A-B40/0.03	2CSR253101R1405	859208	0.625	1
		50 ①	DS203 A-B50/0.03	2CSR253101R1505	859307	0.775	1
		63 ①	DS203 A-B63/0.03	2CSR253101R1635	859406	0.775	1

4	30	6	DS204 A-B6/0.03	2CSR254101R1065	859505	0.775	1
		10	DS204 A-B10/0.03	2CSR254101R1105	859604	0.775	1
		13	DS204 A-B13/0.03	2CSR254101R1135	859703	0.775	1
		16	DS204 A-B16/0.03	2CSR254101R1165	859802	0.775	1
		20	DS204 A-B20/0.03	2CSR254101R1205	859901	0.775	1
		25	DS204 A-B25/0.03	2CSR254101R1255	860006	0.775	1
		32	DS204 A-B32/0.03	2CSR254101R1325	860105	0.775	1
		40	DS204 A-B40/0.03	2CSR254101R1405	860204	0.775	1
		50 ①	DS204 A-B50/0.03	2CSR254101R1505	860303	0.925	1
		63 ①	DS204 A-B63/0.03	2CSR254101R1635	860402	0.925	1

① opatřeny svorkami pro dálkové vypnutí



C

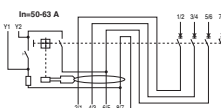
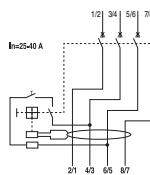
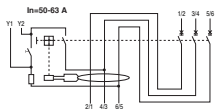
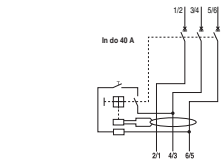
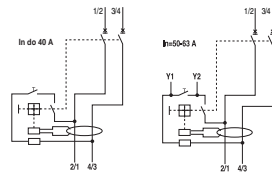
**Typ DS 200 A charakteristika C**

Funkce: ochrana proti přetížení a zkratovým proudům; ochrana proti střídavým chybovým proudům sinusového průběhu a stejnosměrným pulzním chybovým proudům; ochrana proti nepřímému dotyku a přídatná ochrana proti přímému dotyku.

**Použití: komerční a průmyslová sféra**

**Normy: IEC/EN 61009 a IEC/EN 60947-2**

**I<sub>cn</sub> = 6 kA**



Počet pólů	Jmenovitý chybový proud IΔn mA	Jmenovitý proud In A	Objednáací údaje		Bbn 8012542	Hmotnost 1 ks	Balení ks
			Typ	Objednáací číslo			
2	30	6	DS202 A-C6/0.03	2CSR252101R1064	860501	0.475	1
		10	DS202 A-C10/0.03	2CSR252101R1104	860600	0.475	1
		13	DS202 A-C13/0.03	2CSR252101R1134	860709	0.475	1
		16	DS202 A-C16/0.03	2CSR252101R1164	860808	0.475	1
		20	DS202 A-C20/0.03	2CSR252101R1204	860907	0.475	1
		25	DS202 A-C25/0.03	2CSR252101R1254	861003	0.475	1
		32	DS202 A-C32/0.03	2CSR252101R1324	861102	0.475	1
		40	DS202 A-C40/0.03	2CSR252101R1404	861201	0.475	1
		50 ①	DS202 A-C50/0.03	2CSR252101R1504	861300	0.475	1
		63 ①	DS202 A-C63/0.03	2CSR252101R1634	861409	0.475	1

3	30	6	DS203 A-C6/0.03	2CSR253101R1064	861508	0.625	1
		10	DS203 A-C10/0.03	2CSR253101R1104	861607	0.625	1
		13	DS203 A-C13/0.03	2CSR253101R1134	861706	0.625	1
		16	DS203 A-C16/0.03	2CSR253101R1164	861805	0.625	1
		20	DS203 A-C20/0.03	2CSR253101R1204	861904	0.625	1
		25	DS203 A-C25/0.03	2CSR253101R1254	862000	0.625	1
		32	DS203 A-C32/0.03	2CSR253101R1324	862109	0.625	1
		40	DS203 A-C40/0.03	2CSR253101R1404	862208	0.625	1
		50 ①	DS203 A-C50/0.03	2CSR253101R1504	862307	0.775	1
		63 ①	DS203 A-C63/0.03	2CSR253101R1634	862406	0.775	1

4	30	6	DS204 A-C6/0.03	2CSR254101R1064	862505	0.775	1
		10	DS204 A-C10/0.03	2CSR254101R1104	862604	0.775	1
		13	DS204 A-C13/0.03	2CSR254101R1134	862703	0.775	1
		16	DS204 A-C16/0.03	2CSR254101R1164	862802	0.775	1
		20	DS204 A-C20/0.03	2CSR254101R1204	862901	0.775	1
		25	DS204 A-C25/0.03	2CSR254101R1254	863007	0.775	1
		32	DS204 A-C32/0.03	2CSR254101R1324	863106	0.775	1
		40	DS204 A-C40/0.03	2CSR254101R1404	863205	0.775	1
		50 ①	DS204 A-C50/0.03	2CSR254101R1504	863304	0.925	1
		63 ①	DS204 A-C63/0.03	2CSR254101R1634	863403	0.925	1

① opatřeny svorkami pro dálkové vypnutí

**B**

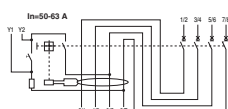
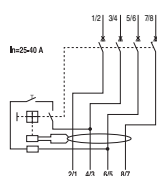
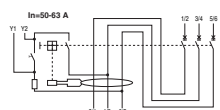
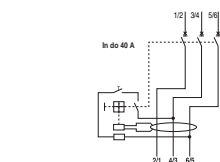
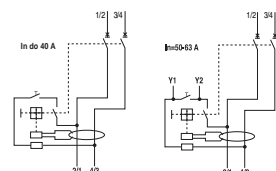
**Typ DS 200 M AC charakteristika B**

Funkce: ochrana proti přetížení a zkratovým proudům; ochrana proti střídavým chybovým proudům sinusového průběhu; ochrana proti nepřímému dotyku a přídavná ochrana proti přímému dotyku.

**Použití: komerční a průmyslová sféra**

**Normy: IEC/EN 61009 a IEC/EN 60947-2**

**Icn = 10 kA**



Počet pólů	Jmenovitý chybový proud IΔn mA	Jmenovitý proud In A	Objednací údaje		Bbn 8012542	Hmotnost 1 ks	Balení ks
			Typ	Objednací číslo			
2	30	6	DS202 M AC-B6/0.03	2CSR272001R1065	851509	0.475	1
			DS202 M AC-B10/0.03	2CSR272001R1105	851608	0.475	1
			DS202 M AC-B13/0.03	2CSR272001R1135	851707	0.475	1
			DS202 M AC-B16/0.03	2CSR272001R1165	851806	0.475	1
			DS202 M AC-B20/0.03	2CSR272001R1205	851905	0.475	1
			DS202 M AC-B25/0.03	2CSR272001R1255	852001	0.475	1
			DS202 M AC-B32/0.03	2CSR272001R1325	852100	0.475	1
			DS202 M AC-B40/0.03	2CSR272001R1405	852209	0.475	1
			DS202 M AC-B50/0.03	2CSR272001R1505	852308	0.475	1
			DS202 M AC-B63/0.03	2CSR272001R1635	852407	0.475	1

3	30	6	DS203 M AC-B6/0.03	2CSR273001R1065	852506	0.625	1
			DS203 M AC-B10/0.03	2CSR273001R1105	852605	0.625	1
			DS203 M AC-B13/0.03	2CSR273001R1135	852704	0.625	1
			DS203 M AC-B16/0.03	2CSR273001R1165	852803	0.625	1
			DS203 M AC-B20/0.03	2CSR273001R1205	852902	0.625	1
			DS203 M AC-B25/0.03	2CSR273001R1255	853008	0.625	1
			DS203 M AC-B32/0.03	2CSR273001R1325	853107	0.625	1
			DS203 M AC-B40/0.03	2CSR273001R1405	853206	0.625	1
			DS203 M AC-B50/0.03	2CSR273001R1505	853305	0.775	1
			DS203 M AC-B63/0.03	2CSR273001R1635	853404	0.775	1

4	30	6	DS204 M AC-B6/0.03	2CSR274001R1065	853503	0.775	1
			DS204 M AC-B10/0.03	2CSR274001R1105	853602	0.775	1
			DS204 M AC-B13/0.03	2CSR274001R1135	853701	0.775	1
			DS204 M AC-B16/0.03	2CSR274001R1165	853800	0.775	1
			DS204 M AC-B20/0.03	2CSR274001R1205	853909	0.775	1
			DS204 M AC-B25/0.03	2CSR274001R1255	854005	0.775	1
			DS204 M AC-B32/0.03	2CSR274001R1325	854104	0.775	1
			DS204 M AC-B40/0.03	2CSR274001R1405	854203	0.775	1
			DS204 M AC-B50/0.03	2CSR274001R1505	854302	0.925	1
			DS204 M AC-B63/0.03	2CSR274001R1635	854401	0.925	1

Ⓢ opatřeny svorkami pro dálkové vypnutí

# C

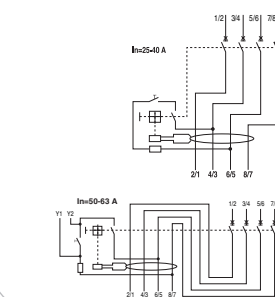
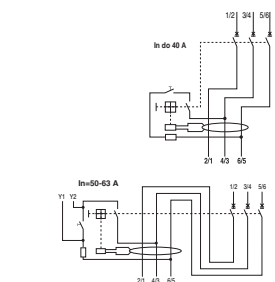
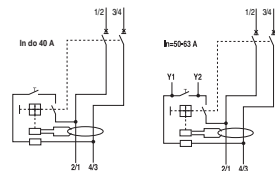
## Typ DS 200 M AC charakteristika C

Funkce: ochrana proti přetížení a zkratovým proudům; ochrana proti střídavým chybovým proudům sinusového průběhu; ochrana proti nepřímému dotyku a přídavná ochrana proti přímému dotyku.

**Použití: komerční a průmyslová sféra**

**Normy: IEC/EN 61009 a IEC/EN 60947-2**

**I<sub>cn</sub> = 10 kA**



Počet pólů	Jmenovitý chybový proud IΔn mA	Jmenovitý proud In A	Objednávací údaje		Bbn 8012542	Hmotnost 1 ks	Balení ks
			Typ	Objednávací číslo			
2	30	6	DS202 M AC-C6/0.03	2CSR272001R1064	851509	0.475	1
			DS202 M AC-C10/0.03	2CSR272001R1104	851608	0.475	1
			DS202 M AC-C13/0.03	2CSR272001R1134	851707	0.475	1
			DS202 M AC-C16/0.03	2CSR272001R1164	851806	0.475	1
			DS202 M AC-C20/0.03	2CSR272001R1204	851905	0.475	1
			DS202 M AC-C25/0.03	2CSR272001R1254	852001	0.475	1
			DS202 M AC-C32/0.03	2CSR272001R1324	852100	0.475	1
			DS202 M AC-C40/0.03	2CSR272001R1404	852209	0.475	1
			DS202 M AC-C50/0.03	2CSR272001R1504	852308	0.475	1
			DS202 M AC-C63/0.03	2CSR272001R1634	852407	0.475	1

3	30	6	DS203 M AC-C6/0.03	2CSR273001R1064	852506	0.625	1
			DS203 M AC-C10/0.03	2CSR273001R1104	852605	0.625	1
			DS203 M AC-C13/0.03	2CSR273001R1134	852704	0.625	1
			DS203 M AC-C16/0.03	2CSR273001R1164	852803	0.625	1
			DS203 M AC-C20/0.03	2CSR273001R1204	852902	0.625	1
			DS203 M AC-C25/0.03	2CSR273001R1254	853008	0.625	1
			DS203 M AC-C32/0.03	2CSR273001R1324	853107	0.625	1
			DS203 M AC-C40/0.03	2CSR273001R1404	853206	0.625	1
			DS203 M AC-C50/0.03	2CSR273001R1504	853305	0.775	1
			DS203 M AC-C63/0.03	2CSR273001R1634	853404	0.775	1

4	30	6	DS204 M AC-C6/0.03	2CSR274001R1064	853503	0.775	1
			DS204 M AC-C10/0.03	2CSR274001R1104	853602	0.775	1
			DS204 M AC-C13/0.03	2CSR274001R1134	853701	0.775	1
			DS204 M AC-C16/0.03	2CSR274001R1164	853800	0.775	1
			DS204 M AC-C20/0.03	2CSR274001R1204	853909	0.775	1
			DS204 M AC-C25/0.03	2CSR274001R1254	854005	0.775	1
			DS204 M AC-C32/0.03	2CSR274001R1324	854104	0.775	1
			DS204 M AC-C40/0.03	2CSR274001R1404	854203	0.775	1
			DS204 M AC-C50/0.03	2CSR274001R1504	854302	0.925	1
			DS204 M AC-C63/0.03	2CSR274001R1634	854401	0.925	1

① opatřeny svorkami pro dálkové vypnutí

**B**

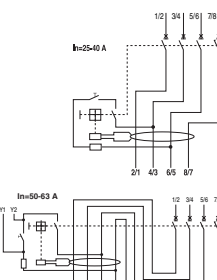
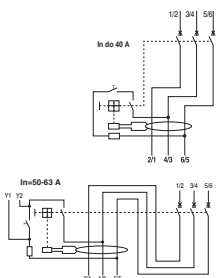
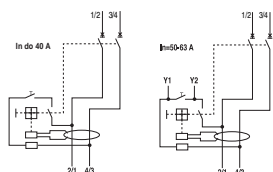
**Typ DS 200 M A, charakteristika B**

Funkce: ochrana proti přetížení a zkratovým proudům; ochrana proti střídavým chybovým proudům sinusového průběhu a proti stejnosměrným pulzním chybovým proudům; ochrana proti nepřímému dotyku a přídavná ochrana proti přímému dotyku.

**Použití: komerční a průmyslová sféra**

**Normy: IEC/EN 61009 a IEC/EN 60947-2**

**I<sub>cn</sub> = 10 kA**



Počet pólů	Jmenovitý chybový proud I <sub>Δn</sub> mA	Jmenovitý proud In A	Objednací údaje		Bbn 8012542	Hmotnost 1 ks	Balení ks
			Typ	Objednací číslo			
2	30	6	DS202 M A-B6/0.03	2CSR272101R1065	845508	0.475	1
		10	DS202 M A-B10/0.03	2CSR272101R1105	845607	0.475	1
		13	DS202 M A-B13/0.03	2CSR272101R1135	845706	0.475	1
		16	DS202 M A-B16/0.03	2CSR272101R1165	845805	0.475	1
		20	DS202 M A-B20/0.03	2CSR272101R1205	845904	0.475	1
		25	DS202 M A-B25/0.03	2CSR272101R1255	846000	0.475	1
		32	DS202 M A-B32/0.03	2CSR272101R1325	846109	0.475	1
		40	DS202 M A-B40/0.03	2CSR272101R1405	846208	0.475	1
		50 ①	DS202 M A-B50/0.03	2CSR272101R1505	846307	0.475	1
		63 ①	DS202 M A-B63/0.03	2CSR272101R1635	846406	0.475	1

3	30	6	DS203 M A-B6/0.03	2CSR273101R1065	846505	0.625	1
		10	DS203 M A-B10/0.03	2CSR273101R1105	846604	0.625	1
		13	DS203 M A-B13/0.03	2CSR273101R1135	846703	0.625	1
		16	DS203 M A-B16/0.03	2CSR273101R1165	846802	0.625	1
		20	DS203 M A-B20/0.03	2CSR273101R1205	846901	0.625	1
		25	DS203 M A-B25/0.03	2CSR273101R1255	847007	0.625	1
		32	DS203 M A-B32/0.03	2CSR273101R1325	847106	0.625	1
		40	DS203 M A-B40/0.03	2CSR273101R1405	847205	0.625	1
		50 ①	DS203 M A-B50/0.03	2CSR273101R1505	847304	0.775	1
		63 ①	DS203 M A-B63/0.03	2CSR273101R1635	847403	0.775	1

4	30	6	DS204 M A-B6/0.03	2CSR274101R1065	847502	0.775	1
		10	DS204 M A-B10/0.03	2CSR274101R1105	847601	0.775	1
		13	DS204 M A-B13/0.03	2CSR274101R1135	847700	0.775	1
		16	DS204 M A-B16/0.03	2CSR274101R1165	847809	0.775	1
		20	DS204 M A-B20/0.03	2CSR274101R1205	847908	0.775	1
		25	DS204 M A-B25/0.03	2CSR274101R1255	848004	0.775	1
		32	DS204 M A-B32/0.03	2CSR274101R1325	848103	0.775	1
		40	DS204 M A-B40/0.03	2CSR274101R1405	848202	0.775	1
		50 ①	DS204 M A-B50/0.03	2CSR274101R1505	848301	0.925	1
		63 ①	DS204 M A-B63/0.03	2CSR274101R1635	848400	0.925	1

① opatřeny svorkami pro dálkové vypnutí

# C

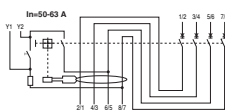
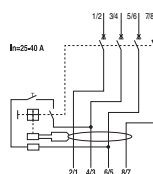
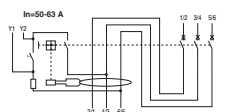
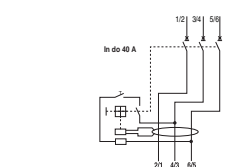
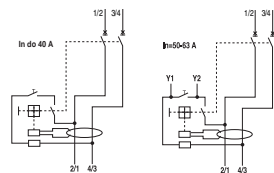
## Typ DS 200 M A charakteristika C

Funkce: ochrana proti přetížení a zkratovým proudům; ochrana proti střídavým chybovým proudům sinusového průběhu a proti stejnosměrným pulzním chybovým proudům; ochrana proti nepřímému dotyku a přídatná ochrana proti přímému dotyku.

**Použití: komerční a průmyslová sféra**

**Normy: IEC/EN 61009 a IEC/EN 60947-2**

**I<sub>cn</sub> = 10 kA**



Počet pólů	Jmenovitý chybový proud I <sub>Δn</sub> mA	Jmenovitý proud In A	Objednávací údaje		Bbn 8012542	Hmotnost 1 ks	Balení ks
			Typ	Objednávací číslo			
2	30	6	DS202 M A-C6/0.03	2CSR272101R1064	848509	0.475	1
			DS202 M A-C10/0.03	2CSR272101R1104	848608	0.475	1
			DS202 M A-C13/0.03	2CSR272101R1134	848707	0.475	1
			DS202 M A-C16/0.03	2CSR272101R1164	848806	0.475	1
			DS202 M A-C20/0.03	2CSR272101R1204	848905	0.475	1
			DS202 M A-C25/0.03	2CSR272101R1254	849001	0.475	1
			DS202 M A-C32/0.03	2CSR272101R1324	849100	0.475	1
			DS202 M A-C40/0.03	2CSR272101R1404	849209	0.475	1
			DS202 M A-C50/0.03	2CSR272101R1504	849308	0.475	1
			DS202 M A-C63/0.03	2CSR272101R1634	849407	0.475	1

3	30	6	DS203 M A-C6/0.03	2CSR273101R1064	849506	0.625	1
			DS203 M A-C10/0.03	2CSR273101R1104	849605	0.625	1
			DS203 M A-C13/0.03	2CSR273101R1134	849704	0.625	1
			DS203 M A-C16/0.03	2CSR273101R1164	849803	0.625	1
			DS203 M A-C20/0.03	2CSR273101R1204	849902	0.625	1
			DS203 M A-C25/0.03	2CSR273101R1254	850007	0.625	1
			DS203 M A-C32/0.03	2CSR273101R1324	850106	0.625	1
			DS203 M A-C40/0.03	2CSR273101R1404	850205	0.625	1
			DS203 M A-C50/0.03	2CSR273101R1504	850304	0.775	1
			DS203 M A-C63/0.03	2CSR273101R1634	850403	0.775	1

4	30	6	DS204 M A-C6/0.03	2CSR274101R1064	850502	0.775	1
			DS204 M A-C10/0.03	2CSR274101R1104	850601	0.775	1
			DS204 M A-C13/0.03	2CSR274101R1134	850700	0.775	1
			DS204 M A-C16/0.03	2CSR274101R1164	850809	0.775	1
			DS204 M A-C20/0.03	2CSR274101R1204	850908	0.775	1
			DS204 M A-C25/0.03	2CSR274101R1254	851004	0.775	1
			DS204 M A-C32/0.03	2CSR274101R1324	851103	0.775	1
			DS204 M A-C40/0.03	2CSR274101R1404	851202	0.775	1
			DS204 M A-C50/0.03	2CSR274101R1504	851301	0.925	1
			DS204 M A-C63/0.03	2CSR274101R1634	851400	0.925	1

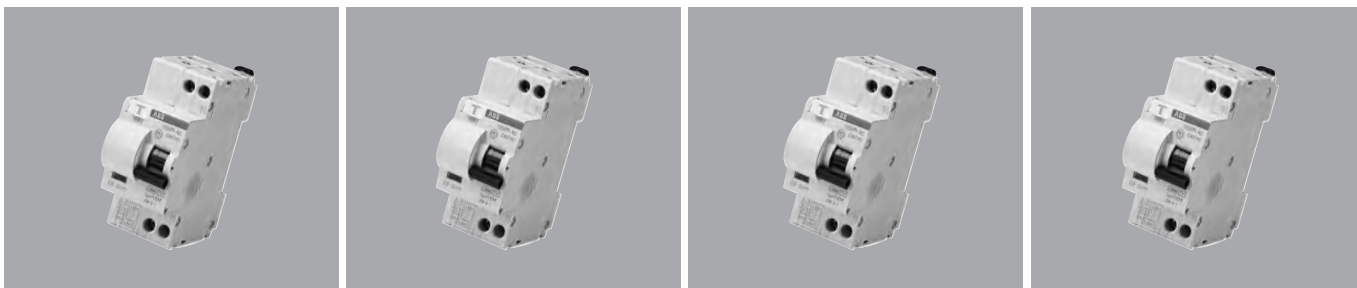
ⓐ opatřeny svorkami pro dálkové vypnutí

**3**

**TECHNICKÉ VLASTNOSTI**

<b>Elektrické vlastnosti</b>	Normy		
	Typ (průběh chybového proudu)		
	Počet pólů		
	Jmenovitý proud $I_n$		A
	Jmenovité napětí $U_e$		V
	Izolační citlivost $U_i$		
	Maximální provozní napětí chrániče		V
	Minimální provozní napětí chrániče		V
	Jmenovitý kmitočet		Hz
	Jmenovitá vypínací schopnost podle IEC/EN 61009	mezní $I_{cn}$	A
	Jmenovitá vypínací schopnost podle IEC/EN 60947-2, 1P+N @230 VAC, 2P, 3P, 4P @400 VAC	mezní $I_{cu}$ provozní $I_{cs}$	kA kA
	Jmenovité impulzní výdržné napětí (1,2/50) $U_{imp}$		kV
	Elektrická pevnost při napětí průmyslového kmitočtu		kV
	Kategorie přepětí		
	Charakteristika termodynamické spouště	B: $3 I_n \leq I_m \leq 5 I_n$ C: $5 I_n \leq I_m \leq 10 I_n$	
	Odolnost vůči rázovému proudu podle VDE 0432 část 2 (vlna 8/20)		A
	<b>Mechanické vlastnosti</b>	Ovládací páka	
Elektrická životnost			
Mechanická životnost			
Krytí		pouzdro svorky	
Tropikalizace podle IEC/EN 60068-2		vlhké teplo konstant. klimatické podmínky proměnné klimatické podmínky	°C/RH °C/RH °C/RH
Referenční teplota pro nastavení tepelné spouště		°C	
Teplota okolí (při průměrné denní hodnotě $\leq +35^\circ\text{C}$ )		°C	
Skladovací teplota	°C		
<b>Instalace</b>	Svorky	nahoře dole	
	Velikost přípojovací svorky nahoře/dole	1P+N nahoře dole	mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>
	Utahovací moment zhora/zespona	1P+N	N*m
	Montáž		
	Připojení		
<b>Rozměry a hmotnost</b>	Rozměry (v x h x š)	1P+N	mm
	Hmotnost	1P+N	g
<b>Kombinace s pomocnými prvky</b>	Možnost kombinace s:	pomocným kontaktem signálním kontaktem vypínací cívkou podpěťovou cívkou	

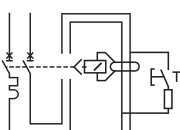




DS 951 AC	DS 951 A	DS 971 AC	DS 971 A
IEC/EN 61009, IEC/EN 60947-2			
AC	A	AC	A
$6 \leq I_n \leq 40$	1P+N	$6 \leq I_n \leq 32$	
	230 - 240		
	500		
	254		
	110		
	50...60		
6000		10000	
10		10	
6		10	
	5		
	2.5		
	III, odpojovač		
	■		
	■		
	250		
černá, plombovatelná v poloze ON - OFF			
10000			
20000			
IP4X			
IP2X			
28 cyklů při 55/95...100			
23/83 - 40/93 - 55/20			
25/95 - 40/95			
30			
-25...+55			
-40...+70			
klecové (chráněné proti rázům)			
klecové (chráněné proti rázům)			
(plné a slané) do 16/16			
-			
1.2			
na DIN lištu, podle EN 60715 (35 mm), pomocí rychloupínacího zařízení			
zhora a zespodu			
85 x 70 x 35.6			
200			
ano			
ne			
ne			
ne			

6000 typ AC 

B



### Typ DS 951 AC, charakteristika B

Funkce: ochrana v jednofázových sítích proti přetížení a zkratovým proudům; ochrana proti střídavým chybovým proudům sinusového průběhu; ochrana proti nepřímému dotyku a přídavná ochrana proti přímému dotyku.

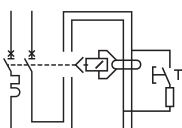
Použití: komerční a průmyslová sféra

Normy: IEC/EN 61009 a IEC/EN 60947-2

I<sub>cn</sub> = 6 kA

Počet pólů	Jmenovitý chybový proud I <sub>Δn</sub> mA	Jmenovitý proud I <sub>n</sub> A	Objednací údaje		Bbn 8012542	Hmotnost 1 ks	Balení ks
			Typ	Objednací číslo	EAN		
1 + N	30	6	DS 951 B6-30MA AC	EL16021005	410003	0.200	5
		10	DS 951 B10-30MA AC	EL16021013	410102	0.200	5
		16	DS 951 B16-30MA AC	EL16021021	410201	0.200	5
		20	DS 951 B20-30MA AC	EL16021039	410300	0.200	5
		25	DS 951 B25-30MA AC	EL16021047	410409	0.200	5
		32	DS 951 B32-30MA AC	EL16021054	410508	0.200	5
		40	DS 951 B40-30MA AC	EL16021062	410607	0.200	5
	300	6	DS 951 B6-300MA AC	EL16021146	411406	0.200	5
		10	DS 951 B10-300MA AC	EL16021153	411505	0.200	5
		16	DS 951 B16-300MA AC	EL16021161	411604	0.200	5
		20	DS 951 B20-300MA AC	EL16021179	411703	0.200	5
		25	DS 951 B25-300MA AC	EL16021187	411802	0.200	5
		32	DS 951 B32-300MA AC	EL16021195	411901	0.200	5
		40	DS 951 B40-300MA AC	EL16021203	412007	0.200	5

**C**



**Typ DS 951 AC, charakteristika C**

Funkce: ochrana v jednofázových sítích proti přetížení a zkratovým proudům; ochrana proti střídavým chybovým proudům sinusového průběhu; ochrana proti nepřímému dotyku a přídavná ochrana proti přímému dotyku.

**Použití: komerční a průmyslová sféra**

**Normy: IEC/EN 61009 a IEC/EN 60947-2**

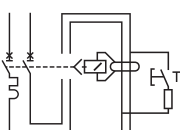
**I<sub>cn</sub> = 6 kA**

Počet pólů	Jmenovitý chybový proud IΔn mA	Jmenovitý proud In A	Objednací údaje		Bbn 8012542	Hmotnost 1 ks	Balení ks	
			Typ	Objednací číslo				
1 + N	30	6	DS 951 C6-30MA AC	EL16021351	413509	0.200	5	
		10	DS 951 C10-30MA AC	EL16021369	413608	0.200	5	
		16	DS 951 C16-30MA AC	EL16021377	413707	0.200	5	
		20	DS 951 C20-30MA AC	EL16021385	413806	0.200	5	
		25	DS 951 C25-30MA AC	EL16021393	413905	0.200	5	
		32	DS 951 C32-30MA AC	EL16021401	414001	0.200	5	
	300	40	40	DS 951 C40-30MA AC	EL16021419	414100	0.200	5
			6	DS 951 C6-300MA AC	EL16021492	414902	0.200	5
			10	DS 951 C10-300MA AC	EL16021500	415008	0.200	5
			16	DS 951 C16-300MA AC	EL16021518	415107	0.200	5
			20	DS 951 C20-300MA AC	EL16021526	415206	0.200	5
			25	DS 951 C25-300MA AC	EL16021534	415305	0.200	5
			32	DS 951 C32-300MA AC	EL16021542	415404	0.200	5
			40	DS 951 C40-300MA AC	EL16021559	415503	0.200	5

**3**

6000 typ A 

B



### Typ DS 951 A, charakteristika B

Funkce: ochrana v jednofázových sítích proti přetížení a zkratovým proudům; ochrana proti střídavým chybovým proudům sinusového průběhu a pulzních stejnosměrných chybovým proudům; ochrana proti nepřímému dotyku a přídavná ochrana proti přímému dotyku.

Použití: komerční a průmyslová sféra

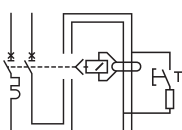
Normy: IEC/EN 61009 a IEC/EN 60947-2

I<sub>cn</sub> = 6 kA

Počet pólů	Jmenovitý chybový proud I <sub>Δn</sub> mA	Jmenovitý proud I <sub>n</sub> A	Objednací údaje Typ	Objednací číslo	Bbn 8012542 EAN	Hmotnost 1 ks kg	Balení ks
1 + N	30	6	DS 951 B6-30MA A	EL16024751	431305	0.200	5
		10	DS 951 B10-30MA A	EL16024769	431404	0.200	5
		16	DS 951 B16-30MA A	EL16024777	431503	0.200	5
		20	DS 951 B20-30MA A	EL16024785	431602	0.200	5
		25	DS 951 B25-30MA A	EL16024793	431701	0.200	5
		32	DS 951 B32-30MA A	EL16024801	431800	0.200	5
		40	DS 951 B40-30MA A	EL16024819	431909	0.200	5
	300	6	DS 951 B6-300MA A	EL16024892	432708	0.200	5
		10	DS 951 B10-300MA A	EL16024900	432807	0.200	5
		16	DS 951 B16-300MA A	EL16024918	432906	0.200	5
		20	DS 951 B20-300MA A	EL16024926	433002	0.200	5
		25	DS 951 B25-300MA A	EL16024934	433101	0.200	5
		32	DS 951 B32-300MA A	EL16024942	433200	0.200	5
		40	DS 951 B40-300MA A	EL16024959	433309	0.200	5

6000 typ A

**C**



### Typ DS 951 A, charakteristika B

Funkce: ochrana v jednofázových sítích proti přetížení a zkratovým proudům; ochrana proti střídavým chybovým proudům sinusového průběhu a pulzních stejnosměrných chybovým proudům; ochrana proti nepřímému dotyku a přídatná ochrana proti přímému dotyku.

**Použití: komerční a průmyslová sféra**

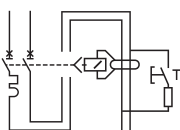
**Normy: IEC/EN 61009 a IEC/EN 60947-2**

**I<sub>cn</sub> = 6 kA**

Počet pólů	Jmenovitý chybový proud I <sub>Δn</sub> mA	Jmenovitý proud I <sub>n</sub> A	Objednací údaje		Bbn 8012542	Hmotnost 1 ks	Balení ks	
			Typ	Objednací číslo				
1 + N	30	6	DS 951 C6-30MA A	EL16025154	434801	0.200	5	
		10	DS 951 C10-30MA A	EL16025162	434900	0.200	5	
		16	DS 951 C16-30MA A	EL16025170	435006	0.200	5	
		20	DS 951 C20-30MA A	EL16025188	435105	0.200	5	
		25	DS 951 C25-30MA A	EL16025196	435204	0.200	5	
		32	DS 951 C32-30MA A	EL16025204	435303	0.200	5	
	300	40	40	DS 951 C40-30MA A	EL16025212	435402	0.200	5
			6	DS 951 C6-300MA A	EL16025295	436201	0.200	5
			10	DS 951 C10-300MA A	EL16025303	436300	0.200	5
			16	DS 951 C16-300MA A	EL16025311	436409	0.200	5
			20	DS 951 C20-300MA A	EL16025329	436508	0.200	5
			25	DS 951 C25-300MA A	EL16025337	436607	0.200	5
			32	DS 951 C32-300MA A	EL16025345	436706	0.200	5
			40	DS 951 C40-300MA A	EL16025352	436805	0.200	5

10000 typ AC 

B



### Typ DS 971 AC, charakteristika B

Funkce: ochrana v jednofázových sítích proti přetížení a zkratovým proudům; ochrana proti střídavým chybovým proudům sinusového průběhu; ochrana proti nepřímému dotyku a přídavná ochrana proti přímému dotyku.

**Použití: komerční a průmyslová sféra**

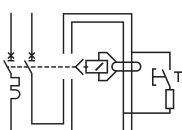
**Normy: IEC/EN 61009 a IEC/EN 60947-2**

**I<sub>cn</sub> = 10 kA**

Počet pólů	Jmenovitý chybový proud		Objednací údaje		Bbn 8012542	Hmotnost 1 ks	Balení
	I <sub>Δn</sub> mA	I <sub>n</sub> A	Typ	Objednací číslo	EAN	kg	ks
1 + N	30	6	DS 971 B6-30MA AC	EL16021955	417002	0.200	5
		10	DS 971 B10-30MA AC	EL16021963	417101	0.200	5
		16	DS 971 B16-30MA AC	EL16021971	417200	0.200	5
		20	DS 971 B20-30MA AC	EL16021989	417309	0.200	5
		25	DS 971 B25-30MA AC	EL16021997	417408	0.200	5
		32	DS 971 B32-30MA AC	EL16022003	417507	0.200	5
	300	6	DS 971 B6-300MA AC	EL16022094	418405	0.200	5
		10	DS 971 B10-300MA AC	EL16022102	418504	0.200	5
		16	DS 971 B16-300MA AC	EL16022110	418603	0.200	5
		20	DS 971 B20-300MA AC	EL16022128	418702	0.200	5
		25	DS 971 B25-300MA AC	EL16022136	418801	0.200	5
		32	DS 971 B32-300MA AC	EL16022144	418900	0.200	5



**C**



**Typ DS 971 AC, charakteristika C**

Funkce: ochrana v jednofázových sítích proti přetížení a zkratovým proudům; ochrana proti střídavým chybovým proudům sinusového průběhu; ochrana proti nepřímému dotyku a přídavná ochrana proti přímému dotyku.

**Použití: komerční a průmyslová sféra**

**Normy: IEC/EN 61009 a IEC/EN 60947-2**

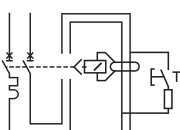
**Icn = 10 kA**

Počet pólů	Jmenovitý chybový proud IΔn mA	Jmenovitý proud In A	Objednací údaje		Bbn 8012542	Hmotnost 1 ks	Balení ks
			Typ	Objednací číslo	EAN		
1 + N	30	6	<b>DS 971 C6-30MA AC</b>	EL16023159	<b>420507</b>	0.200	5
		10	<b>DS 971 C10-30MA AC</b>	EL16023167	<b>420606</b>	0.200	5
		16	<b>DS 971 C16-30MA AC</b>	EL16023175	<b>420705</b>	0.200	5
		20	<b>DS 971 C20-30MA AC</b>	EL16023183	<b>420804</b>	0.200	5
		25	<b>DS 971 C25-30MA AC</b>	EL16023191	<b>420903</b>	0.200	5
	300	32	<b>DS 971 C32-30MA AC</b>	EL16023209	<b>421009</b>	0.200	5
		6	<b>DS 971 C6-300MA AC</b>	EL16023290	<b>421900</b>	0.200	5
		10	<b>DS 971 C10-300MA AC</b>	EL16023308	<b>422006</b>	0.200	5
		16	<b>DS 971 C16-300MA AC</b>	EL16023316	<b>422105</b>	0.200	5
		20	<b>DS 971 C20-300MA AC</b>	EL16023324	<b>422204</b>	0.200	5
		25	<b>DS 971 C25-300MA AC</b>	EL16023332	<b>422303</b>	0.200	5
		32	<b>DS 971 C32-300MA AC</b>	EL16023340	<b>422402</b>	0.200	5

**3**

10000 typ A 

B



### Typ DS 971 A, charakteristika B

Funkce: ochrana v jednofázových sítích proti přetížení a zkratovým proudům; ochrana proti střídavým chybovým proudům sinusového průběhu a pulzních stejnosměrných chybovým proudům; ochrana proti nepřímému dotyku a přidavná ochrana proti přímému dotyku.

**Použití: komerční a průmyslová sféra**

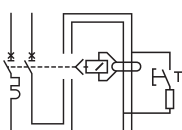
**Normy: IEC/EN 61009 a IEC/EN 60947-2**

**I<sub>cn</sub> = 10 kA**

Počet pólů	Jmenovitý chybový proud I <sub>Δn</sub> mA	Jmenovitý proud I <sub>n</sub> A	Objednací údaje Typ	Objednací číslo	Bbn 8012542 EAN	Hmotnost 1 ks kg	Balení ks
1 + N	30	6	DS 971 B6-30MA A	EL16025758	438304	0.200	5
		10	DS 971 B10-30MA A	EL16025766	438403	0.200	5
		16	DS 971 B16-30MA A	EL16025774	438502	0.200	5
		20	DS 971 B20-30MA A	EL16025782	438601	0.200	5
		25	DS 971 B25-30MA A	EL16025790	438700	0.200	5
		32	DS 971 B32-30MA A	EL16025808	438809	0.200	5
	300	6	DS 971 B6-300MA A	EL16025899	439707	0.200	5
		10	DS 971 B10-300MA A	EL16025907	439806	0.200	5
		16	DS 971 B16-300MA A	EL16025915	439905	0.200	5
		20	DS 971 B20-300MA A	EL16025923	440000	0.200	5
		25	DS 971 B25-300MA A	EL16025931	440109	0.200	5
		32	DS 971 B32-300MA A	EL16025949	440208	0.200	5

10000 typ A

**C**



### Typ DS 971 A, charakteristika C

Funkce: ochrana v jednofázových sítích proti přetížení a zkratovým proudům; ochrana proti střídavým chybovým proudům sinusového průběhu a pulzních stejnosměrných chybovým proudům; ochrana proti nepřímému dotyku a přídatná ochrana proti přímému dotyku.

**Použití: komerční a průmyslová sféra**

**Normy: IEC/EN 61009 a IEC/EN 60947-2**

**Icn = 10 kA**

Počet pólů	Jmenovitý chybový proud IΔn mA	Jmenovitý proud In A	Objednací údaje		Bbn 8012542	Hmotnost 1 ks	Balení ks
			Typ	Objednací číslo	EAN		
1 + N	30	6	<b>DS 971 C6-30MA A</b>	EL16026657	<b>441809</b>	0.200	5
		10	<b>DS 971 C10-30MA A</b>	EL16026665	<b>441908</b>	0.200	5
		16	<b>DS 971 C16-30MA A</b>	EL16026673	<b>442004</b>	0.200	5
		20	<b>DS 971 C20-30MA A</b>	EL16026681	<b>442103</b>	0.200	5
		25	<b>DS 971 C25-30MA A</b>	EL16026699	<b>442202</b>	0.200	5
		32	<b>DS 971 C32-30MA A</b>	EL16026707	<b>442301</b>	0.200	5
	300	6	<b>DS 971 C6-300MA A</b>	EL16026798	<b>443209</b>	0.200	5
		10	<b>DS 971 C10-300MA A</b>	EL16026806	<b>443308</b>	0.200	5
		16	<b>DS 971 C16-300MA A</b>	EL16026814	<b>443407</b>	0.200	5
		20	<b>DS 971 C20-300MA A</b>	EL16026822	<b>443506</b>	0.200	5
		25	<b>DS 971 C25-300MA A</b>	EL16026830	<b>443605</b>	0.200	5
		32	<b>DS 971 C32-300MA A</b>	EL16026848	<b>443704</b>	0.200	5

Nová řada pomocných prvků a příslušenství System pro M compact je univerzální společnou řadou pro jističe řady S 200, chrániče řady F 200, chráničové bloky řady DDA 200 a pro chrániče s jističem řady DS 200. Její výhodou je nižší potřebný počet položek, které je třeba udržovat na skladě.

Řada pomocných prvků (pomocné a signální kontakty, vypínací cívky, podpětové cívky, automatické zapínací jednotky, motorové pohony) je široká a existuje mnoho možností montáže s přístroji. Možné jsou všechny konfigurace, bez nutnosti použití dalších pomocných prvků.

Řada přípojovacího příslušenství (propojovací lišty, přípojovací svorky, napájecí svorky) umožňuje mnoho způsobů připojení vodičů a propojování přístrojů.



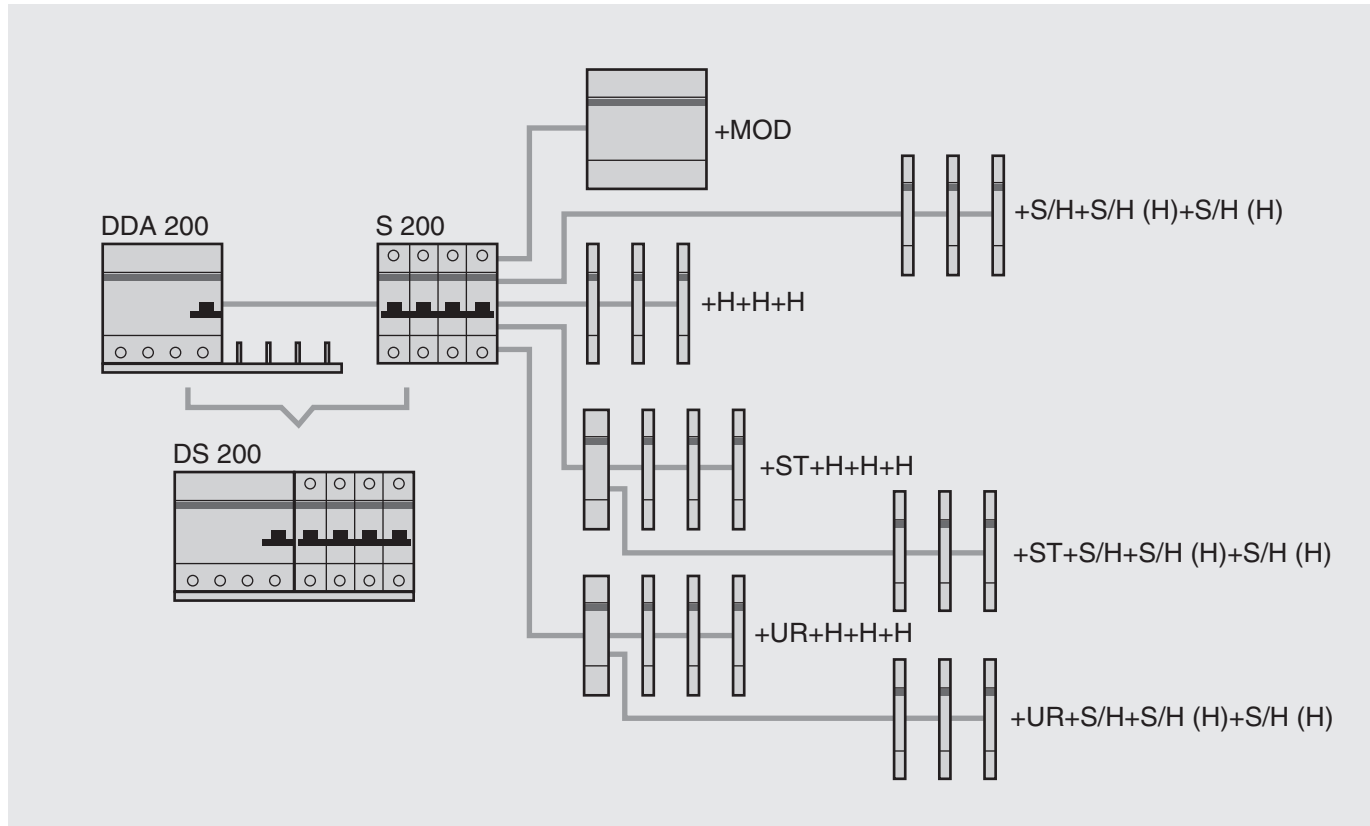
# Pomocné prvky a příslušenství



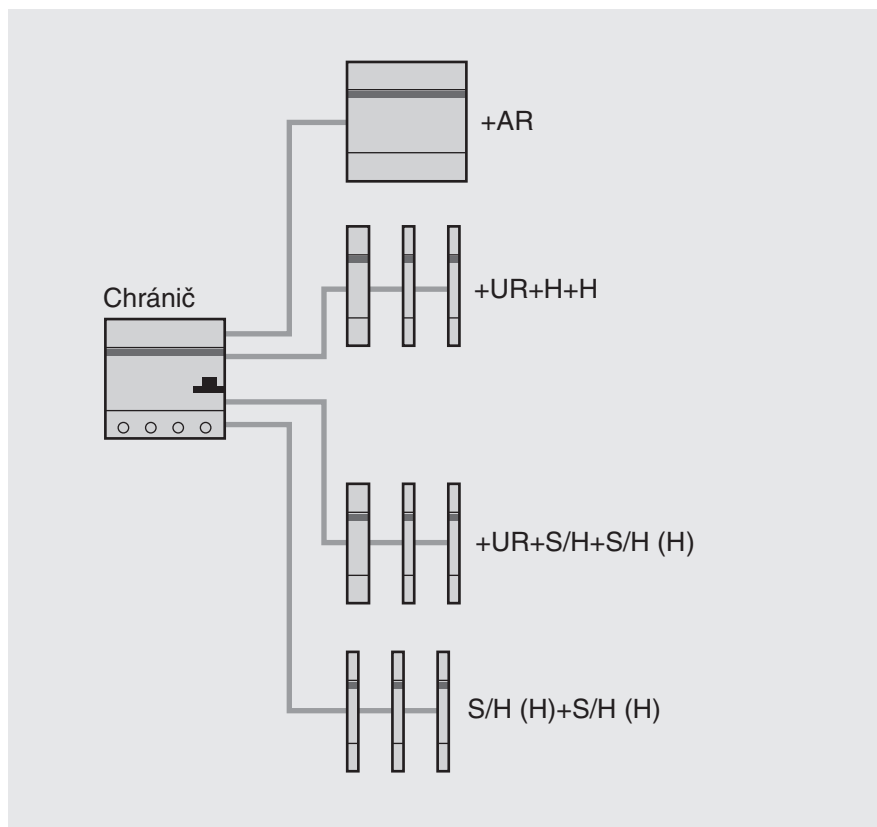
## Obsah

Schémata pro kombinaci pomocných prvků s jističi a chrániči .....	4/2
Technické vlastnosti pomocných prvků a příslušenství .....	4/3
<b>Výběrové tabulky</b>	
Signální/pomocný kontakt .....	4/4
Pomocný kontakt .....	4/4
Vypínací cívka .....	4/4
Podpěťová cívka .....	4/4
Propojovací lišty .....	4/5
Krytky .....	4/6
Přípojnice hlavního vypínače .....	4/6
Propojovací vodiče mezi lištami .....	4/6
Propojka pomocných kontaktů .....	4/6
Bezpečnostní krytky .....	4/6
Popisový systém .....	4/6
Systém individuálního popisování .....	4/6
Izolované svorky .....	4/7
Napájecí svorky .....	4/7
Propojovací vodiče .....	4/7
Propojovací sada .....	4/8
Svorkovnice N a PE bez držáku .....	4/8
Držák svorkovnic .....	4/8
Svorkovnice N a PE s izolačním držákem pro upevnění na DIN lištu .....	4/8
DIN lišty .....	4/9
Záslepky .....	4/10
Plombovací kryty .....	4/10
Otočný ovládací mechanismus .....	4/10
Koncový držák .....	4/10
Distanční vložky .....	4/10
Zvyšovací díl .....	4/11
Uzamykatelný adaptér .....	4/11
Kryt svorek .....	4/11
Kryty jističů .....	4/11

Kombinace pomocných prvků s jističi řady S 200\*



\* Je možno také kombinovat pomocné prvky s řadou DS 200 (chránič s jističem sestavený u výrobce)



**Legenda**

Pomocný kontakt	H
Signální/pomocný kontakt	S/H
Signální/pomocný kontakt použitý jako pomocný kontakt	S/H (H)
Vypínací cívka	ST
Podpěťová cívka	UR
Automatická zapínací jednotka	AR
Motorový pohon	MOD



Vypínací cívka			Typ	S 2C-A1	S 2C-A2
Jmenovité napětí	AC	V		12...60	110...415
	DC	V		12...60	110...250
Maximální doba vypnutí		ms		<10	<10
Minimální napětí spouště	AC	V		7	55
	DC	V		10	80
Vlastní spotřeba	AC	VA		40...200	55...210
	DC	VA		40...200	55...110
Odpor cívky		Ω		3.7	225
Svorky		mm <sup>2</sup>		16	16
Utahovací moment		Nm		2	2
Rozměry (v x h x š)		mm		85 x 69 x 17.5	85 x 69 x 17.5

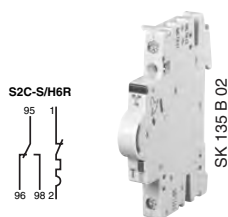
Podpěťová cívka			Typ	S2C-UA24 DC	S2C-UA24 AC	S2C-UA230 AC
Normy				IEC/EN 60947-1		
Jmenovité napětí	AC	V		-	24	220-240
	DC	V		24	-	-
Kmitočet		Hz		50...60		
Napětí, při kterém dojde k vypnutí		V		0.35 Un ≤ V ≤ 0.7 Un		
Svorky		mm <sup>2</sup>		2 x 1.5		
Vlastní spotřeba		mA		10		
Odolnost vůči korozi		°C/RH		konstantní atmosféra: 23/83-40/93-55/20; proměnná atmosféra: 25/95-40/93		
Krytí				IPXXB/IP2X		
Utahovací moment		Nm		0.04		
Rozměry (v x h x š)		mm		85 x 69 x 17.5		

Pomocný a signální/pomocný kontakt			Typ	S2C-H6R	S2C-S/H6R
Jmenovitý proud		A		10	10
Minimální jmenovité napětí UBmin	AC	V		24	24
	DC	V		24	24
Minimální spínaný výkon		VA		5	5
Zkratová odolnost		A		230 V AC/100A s S 201 K4	230 V AC/100A s S 201 K4
Kategorie přepětí				III	III
Jmenovité impulzní výdržné napětí (1.2/50 ms)		kV		4	4
Svorky		mm <sup>2</sup>		0.75...2.5	0.75...2.5
Utahovací moment		Nm		1.2	1.2
Odolnost kontaktů při vibrační zkoušce podle DIN IEC 68-2-6				5g, 20 cyklů 5...150...5 Hz při 24 V AC/DC, 5 mA automatické opakované zapnutí za dobu < 10 ms	5g, 20 cyklů 5...150...5 Hz při 24 V AC/DC, 5 mA automatické opakované zapnutí za dobu < 10 ms
Mechanická životnost				10000 operací	10000 operací
Rozměry (v x h x š)		mm		85 x 69 x 8.8	85 x 69 x 8.8

Propojovací lišty			Typ	pro řady S 200, F 200, DDA 200, DS 200 a FS 201
Specifikace				DIN IEC/EN 60439-1
Materiál				SF-Cu F 244
Materiál izolace				plast odolný vůči teplotám ≥ 90°C, odolný proti šíření plamene, samozhášecí, bez dioxinů a halogenů
Průřez		mm <sup>2</sup>		10
Maximální provozní napětí		V		440
Jmenovité napětí rázového impulsu		kV		4
Jmenovité impulzní výdržné napětí (1,2/50)		kV		6.02
Zkratová odolnost		kA		25
Klimatická odolnost				konstantní klima L23/83; 40/92 55/20 podle DIN 50015 vlhké teplo, 28 cyklů (≥ IEC/EN 600068-2-30)
Kategorie přepětí				III

### Signální/pomocný kontakt

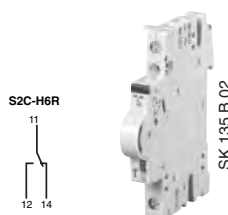
Funkce: možnost volby mezi indikací polohy kontaktů přístroje a signalizací poruchy (nadproud/zkrat u jističů a chráničů s jističem; zemní spojení u chráničů a chráničů s jističem).  
Vhodné pro řady S 200, F 200 a DS 200.



Popis	Objednací údaje	Bbn	4016779	Hmotnost	Balení
	Typ	Objednací číslo	EAN	kg	ks
Signální/ pomocný kontakt 1 PŘEP	<b>S 2C-S/H6R</b>	2CDS200922R0001	<b>563819</b>	0.04	1

### Pomocný kontakt

Funkce: indikace polohy kontaktů přístroje.  
Vhodné pro řady S 200, F 200, DS 200.



Popis	Objednací údaje	Bbn	4016779	Hmotnost	Balení
	Typ	Objednací číslo	EAN	kg	ks
Pomocný kontakt 1 PŘEP	<b>S 2C-H6R</b>	2CDS200912R0001	<b>563826</b>	0.04	1
Pomocný kontakt 1 SPÍN/1 ROZPÍN	<b>S 2C-H11L</b>	2CDS200936R0001	<b>648820</b>	0.04	1
Pomocný kontakt 1 SPÍN	<b>S 2C-H20L</b>	2CDS200936R0002	<b>648837</b>	0.04	1
Pomocný kontakt 1 ROZPÍN	<b>S 2C-H02L</b>	2CDS200936R0003	<b>648844</b>	0.04	1

### Pomocný kontakt pro S 200, S 200 M a S 200 P - spodní montáž

Popis	Objednací údaje	Bbn	4016779	Hmotnost	Balení
	Typ	Objednací číslo	EAN	kg	ks
1 ROZPÍN	<b>S 2C-H01 15x</b>	2CDS200970R0011	<b>646772</b>	0.01	15
1 SPÍN	<b>S 2C-H10 15x</b>	2CDS200970R0012	<b>646819</b>	0.01	15

### Vypínací cívka

Funkce: dálkové vypnutí přístroje pomocným napětím.  
Vhodné pro řady S 200, F 200, DS 200.



Popis	Objednací údaje	Bbn	4016779	Hmotnost	Balení
	Typ	Objednací číslo	EAN	kg	ks
Vypínací cívky					
AC/DC 12—60 V	<b>S 2C-A1</b>	2CDS200909R0001	<b>570992</b>	0.15	1
AC 110—415 V/ DC 110—250 V	<b>S 2C-A2</b>	2CDS200909R0002	<b>571005</b>	0.15	1
AC/DC 12—60 V	<b>F 2C-A1</b>	2CSS200933R0011	<b>974901</b>	0.15	1
AC 110—415 V/ DC 110—250 V	<b>F 2C-A2</b>	2CSS200933R0012	<b>975007</b>	0.15	1

### Podpěťová cívka

Funkce: ochrana zátěže v případě poklesu napětí (v rozmezí od 70% do 35% jmenovité hodnoty); pozitivní bezpečnost (přístroj vypíná při ztrátě napětí) nouzové vypnutí tlačítkem.  
Vhodné pro řady S 200, F 200, DS 200.

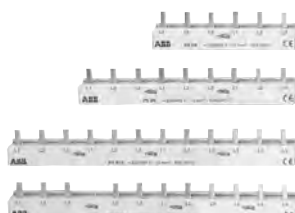


Popis	Objednací údaje	Bbn	8012542	Hmotnost	Balení
	Typ	Objednací číslo	EAN	kg	ks
DC 12 V	<b>S2-UA 12 DC</b>	2CSS200911R0002	<b>839705</b>	0.09	1
AC 24 V	<b>S2-UA 24 AC</b>	2CSS200911R0002	<b>839804</b>	0.09	1
DC 24 V	<b>S2-UA 24 DC</b>	2CSS200911R0007	<b>896401</b>	0.09	1
AC 48 V	<b>S2-UA 48 AC</b>	2CSS200911R0005	<b>839903</b>	0.09	1
AC 110 V	<b>S2-UA 110 AC</b>	2CSS200911R0005	<b>840008</b>	0.09	1
AC 230 V	<b>S2-UA 230 AC</b>	2CSS200911R0005	<b>840107</b>	0.09	1
AC 400 V	<b>S2-UA 400 AC</b>	2CSS200911R0005	<b>840206</b>	0.09	1

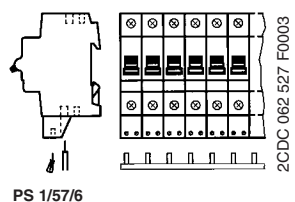
## Propojovací lišty (použití pouze pro řadu compact)



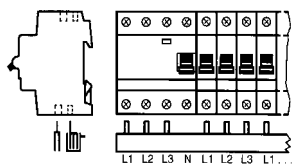
PS 1/2 - PS 1/12 SK 0027 B 99



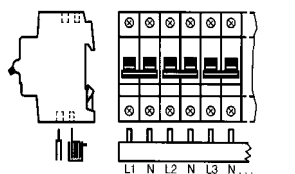
PS 3/6 - PS 3/12 FI SK 0028 B 99



PS 1/57/6



PS 3/57 FI  
PS 3/9 FI  
PS 9/10 FI  
PS 3/12 FI (2 CDL 230...)



PS 4/12 NA SK 0065 Z 02  
PS 4/58 N  
PS 4/58/16 N  
PS 4/58/16 NA

A-vylomitelný přípojovací kolík

\* lišta s mezerou pro pomocný kontakt

\*\* modrý izolační kryt

Poznámka:

pro PS 1/60 a PS 1/60/16 nejsou nutné koncové krytky

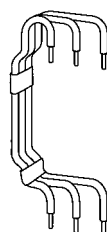
pro PS 2/.. a PS 3/.. použít PS-END  
pro PS 4/.. použít PS-END 1

Průřez mm <sup>2</sup>	Počet modulů	Fáze	Objednací údaje Typ	Objednací číslo	Bbn 4016779 EAN	Hmotnost 1 ks kg	Balení ks
10	2	1	PS 1/2	2CDL 210 001 R1002	46300 3	0.008	180
	3	1	PS 1/3	2CDL 210 001 R1003	51465 1	0.025	60
	6	1	PS 1/6	2CDL 210 001 R1006	46310 2	0.025	60
	9	1	PS 1/9	2CDL 210 001 R1009	46320 1	0.039	30
	12	1	PS 1/12	2CDL 210 001 R1012	46330 0	0.052	30
	6	3	PS 3/6	2CDL 231 001 R1006	46340 9	0.042	60
	9	3	PS 3/9	2CDL 231 001 R1009	46350 8	0.069	30
	12 (ne NA)	3	PS 3/12	2CDL 231 001 R1012	46360 7	0.096	30
	12	3	PS 3/12 FI	2CDL 231 002 R1012	46370 6	0.094	30

Propojovací lišty nelze přirézávat na určitou délku (uzavřené provedení). Nejsou třeba žádné koncové krytky.

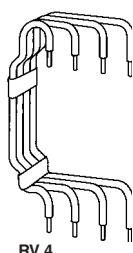
1, 2, 3 a 4-pólové propojovací lišty, lze řezat na požadované délky

6	23	1	PS 1/23/6	2CDL 210 005 R0623	58473 9	0.090	50
6	29	1	PS 1/29/6	2CDL 210 005 R0629	58082 3	0.100	50
6	38	1	PS 1/38/6	2CDL 210 005 R0638	58081 6	0.090	50
6	57	1	PS 1/57/6	2CDL 210 005 R0657	58530 9	0.080	50
10	57	1	PS 1/57 NA**	2CDL 210 011 R1057	57972 8	0.140	50
16	57	1	PS 1/57/16 NA**	2CDL 210 011 R1657	57973 5	0.200	50
10	60	1	PS 1/60	2CDL 210 001 R1060	51466 8	0.260	20
16	60	1	PS 1/60/16	2CDL 210 001 R1660	51665 5	0.410	20
10	39	1	PS 1/38 H*	2CDL 210 001 R1038	58613 9	0.260	30
16	39	1	PS 1/38/16 H*	2CDL 210 001 R1638	58614 6	0.410	30
10	12	2	PS 2/12	2CDL 220 001 R1012	55652 1	0.075	50
10	12	2	PS 2/12 A	2CDL 220 010 R1012	58461 6	0.075	50
10	58	2	PS 2/58	2CDL 220 001 R1058	55655 2	0.360	10
16	58	2	PS 2/58/16	2CDL 220 001 R1658	55656 9	0.490	10
16	58	2	PS 2/58/16 A	2CDL 220 010 R1658	58474 6	0.490	10
10	48	2	PS 2/48 H	2CDL 220 001 R1048	55653 8	0.350	10
16	48	2	PS 2/48/16 H*	2CDL 220 001 R1648	55654 5	0.480	10
16	48	2	PS 2/48/16 HA	2CDL 220 012 R1648	58463 0	0.480	10
10	9	3	PS 3/9 FI	2CDL 230 002 R1009	51751 5	0.060	50
10	10	3	PS 3/10 FI	2CDL 230 002 R1010	51752 2	0.070	50
10	12	3	PS 3/12	2CDL 230 001 R1012	57611 6	0.090	50
10	12	3	PS 3/12 A	2CDL 230 010 R1012	58464 7	0.090	50
10	60	3	PS 3/60	2CDL 230 001 R1060	51469 9	0.470	10
10	60	3	PS 3/60 A	2CDL 230 010 R1060	56375 8	0.470	10
16	12	3	PS 3/12/16	2CDL 230 001 R1612	56280 5	0.120	50
16	60	3	PS 3/60/16	2CDL 230 001 R1660	51470 5	0.650	10
16	60	3	PS 3/60/16 A	2CDL 230 010 R1660	56376 5	0.650	10
10	30	3	PS 3/30	2CDL 230 001 R1030	55658 3	0.420	10
10	39	3	PS 3/39 H*	2CDL 230 001 R1039	55659 0	0.430	10
16	39	3	PS 3/39/16 H*	2CDL 230 001 R1639	55660 6	0.595	10
10	48	3	PS 3/48 H*	2CDL 230 001 R1048	55661 3	0.430	10
16	48	3	PS 3/48/16 H*	2CDL 230 001 R1648	55664 4	0.600	10
16	48	3	PS 3/48/16 HA	2CDL 230 012 R1648	58465 4	0.600	10
10	12	3	PS 3/12 FI	2CDL 230 002 R1012	57107 4	0.090	50
10	12	3	PS 3/12 FIH	2CDL 230 003 R1012	57108 1	0.090	50
10	57	3	PS 3/57 FI	2CDL 230 002 R1057	55665 1	0.460	10
10	12	3	PS 3/12 E463	2CDL 230 004 R1012	51741 6	0.090	50
10	24	3	PS 3/24 H	2CDL 230 001 R1024	55657 6	0.400	10
10	12	4	PS 4/12	2CDL 240 001 R1012	55666 8	0.110	30
10	12	4	PS 4/12 A	2CDL 240 010 R1012	58467 8	0.110	30
10	12	4	PS 4/12 NA	2CDL 240 013 R1012	58470 8	0.100	30
10	60	4	PS 4/60	2CDL 240 001 R1060	55668 2	0.640	10
16	12	4	PS 4/12/16	2CDL 240 001 R1612	55667 5	0.160	30
16	60	4	PS 4/60/16	2CDL 240 001 R1660	55674 3	0.890	10
16	60	4	PS 4/60/16 A	2CDL 240 010 R1660	58468 5	0.890	10
10	58	4	PS 4/58 N	2CDL 240 001 R1058	55670 5	0.590	10
10	58	4	PS 4/58 NNA	2CDL 240 010 R1058	56373 4	0.590	10
16	58	4	PS 4/58/16 N	2CDL 240 001 R1658	55673 6	0.770	10
16	58	4	PS 4/58/16 NA	2CDL 240 013 R1658	58471 5	0.770	10
16	58	4	PS 4/58/16 NNA	2CDL 240 010 R1658	56374 1	0.800	10
16	52	4	PS 4/52/16 H*	2CDL 240 001 R1652	55669 9	0.780	10
16	52	4	PS 4/52/16 HA	2CDL 240 012 R1652	58469 2	0.780	10
16	48	4	PS 4/48/16 NHA	2CDL 240 014 R1648	58472 2	0.760	10



RV 3

SK 0120 Z 01



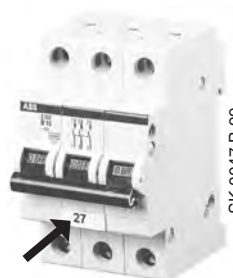
RV 4

SK 0121 Z 01



SZ-BSK

SK 0100 B 99



Identifikační štítek ze sady  
BS 1/40

SK 0047 B 99

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

BS 1/10

Sk 0103 Z99

Průřez mm <sup>2</sup>	Počet modulů	Fáze	Objednací údaje Typ	Objednací číslo	Bbn 4016779 EAN	Hmotnost 1 ks kg	Balení ks
---------------------------	-----------------	------	------------------------	-----------------	-----------------------	------------------------	--------------

### Koncové krytky

PS-END	2CDL 200 001 R0001	51472 9	0.001	50
PS-END 1	2CDL 200 001 R0002	57011 4	0.001	

### Prop. lišta hlavního vypínače

3-fázová lišta (10 mm<sup>2</sup>) pro propojení hlavního vypínače E 463/3-KB a přístrojů pro M compact, včetně koncových krytek. Počet pólů: 12 (1 x E 463/3-KB + 9 x S 201).

10	12	3	PS 3/12 E463	GH V203 0507 R1009	51741 6	0.081	30
----	----	---	--------------	--------------------	---------	-------	----

### Propojovací vodiče mezi lištami

Pro propojení prvků na lištách v rozvodnicích. Vzdálenost lišt 125 mm. V případě 4-pólového provedení má nulový vodič modrou barvu.

10	3-pólové	RV 3	GH V036 0504 R0023	51238 1	0.080	25
10	4-pólové	RV 4	GH V036 0504 R0024	51224 4	0.114	25

### Propojka

Propojka pro propojení zabudovaných pomocných kontaktů u jističů S 200 H do série.

1/2 mod.	HKB	GH V036 0504 R0100	52313 4	0.001	1000
----------	-----	--------------------	---------	-------	------

### Bezpečnostní krytky

5 ks	SZ-BSK	2CDL 200 001 R0011	42000 6	0.003	10
------	--------	--------------------	---------	-------	----

### Popisový systém

Balení 40 štítků s označením, nebo prázdné štítky. Prázdné štítky je možno ručně popisovat nesmazatelným, vodě odolným perem nebo plottrem.

prázdné štítky	BS	GH S200 1946 R0001	47810 6	0.004	30
štítky s piktogramy	BS Pikto	GH S200 1946 R0002	47820 5	0.004	30
štítky označené 4x1 - 10	BS 1/10	GH S200 1946 R0003	47830 4	0.004	30
štítky označené 2x1 - 20	BS 1/20	GH S200 1946 R0004	47840 3	0.004	30
štítky označené 1 - 40	BS 1/40	GH S200 1946 R0005	47850 2	0.004	30
štítky označené 41 - 80	BS 41 - 80	GH S200 1946 R0006	58591 0	0.004	30
štítky označené 81 - 120	BS 81 - 120	GH S200 1946 R0007	58592 7	0.004	30
štítky označené 121 - 160	BS 121/160	GH S200 1946 R0008	58593 4	0.004	30

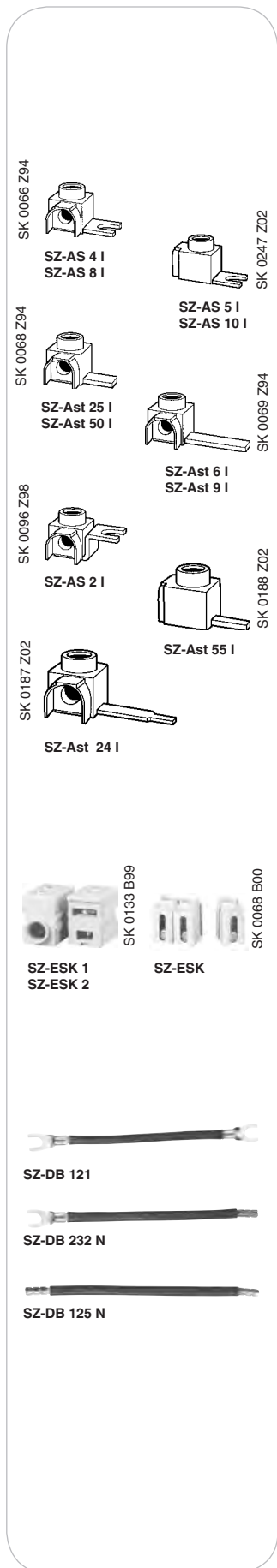
Na požádání jsou dodávány štítky dle požadavků zákazníka

### Systém individuálního popisování

Systém individuálního popisování ILS sestává ze samolepicí polyesterové fólie DIN A5, na níž je možno popisovat inkoustovou nebo laserovou tiskárnou (v případě laserové tiskárny zkontrolujte, zda je možné tisknout na fólii tloušťky 250 µm). Fólie je děrovaná pro snadné oddělování jednotlivých štítků. Předlohy ve formátu Word lze stáhnout z [www.abb.com/de](http://www.abb.com/de).

Popis je možno provádět také inkoustem, kuličkovým perem a tužkou.

1 fólie se 126 štítky (1 modul: 6 x 17,2 mm)	ILS	2CDL 200 002 R0001	58922 2	0.011	1
1 fólie s 210 štítky (1/2 modulu: 6 x 8,5 mm)	ILS-H	2CDL 200 002 R0002	58923 9	0.011	1



Průřez	Typ připojení	Délka	Objednací údaje		Bbn 4012233	Hmotnst 1 ks	Balení
mm <sup>2</sup>		L/mm	Typ	Objednací číslo	EAN	kg	ks

### Izolované svorky

6-35	vidlice	10	<b>SZ-AS 2 I</b>	GH V036 0501 R0011	<b>39330 0</b> ①	0.023	30
6-25	vidlice	15	<b>SZ-AS 4 I</b>	GH V036 0501 R0005	<b>12410 2</b> ①	0.011	50
6-25	vidlice	15	<b>SZ-AS 5 I</b>	GH V036 0501 R0014	<b>57012 1</b> ①	0.012	50
6-50	vidlice	15	<b>SZ-AS 8 I</b>	GH V036 0501 R0008	<b>25950 7</b> ①	0.014	50
6-50	vidlice	15	<b>SZ-AS 10 I</b>	GH V036 0501 R0017	<b>58295 7</b> ①	0.014	50
6-25	kolík	15	<b>SZ-Ast 25 I</b>	GH V036 0501 R0007	<b>12430 0</b> ①	0.011	50
6-25	kolík	30*	<b>SZ-Ast 6 I</b>	GH V036 0501 R0004	<b>12400 3</b> ①	0.014	50
6-50	kolík	15	<b>SZ-Ast 50 I</b>	GH V036 0501 R0009	<b>25960 6</b> ①	0.014	50
6-50	kolík	15	<b>SZ-Ast 55 I</b>	GH V036 0501 R0015	<b>57131 9</b> ①	0.014	50
6-50	kolík	32	<b>SZ-Ast 12 I</b>	GH V036 0501 R0010	<b>25970 5</b> ①	0.024	50
6-50	kolík	42	<b>SZ-Ast 24 I</b>	GH V036 0501 R0016	<b>57191 3</b> ①	0.025	50
6-25	kolík	30	<b>SZ-Ast 9 I</b>	GH V036 0501 R0003	<b>15900 5</b> ①	0.014	50
25-95	kolík	18*	<b>SZ-Ast 95</b>	GH V036 0501 R0013	<b>52262 5</b> ①	0.067	3
25-95	kolík	12*	<b>SZ-Ast 95 gk</b>	GH V036 0501 R0012	<b>52261 8</b> ①	0.067	3

\* nelze použít pro System pro M compact ① Bbn 4016779

### Napájecí svorky

Bezpečné proti dotyku dle DIN EN 50274 (DIN VDE 0660, část 514). Jednopolové svorky je možno instalovat vedle sebe a vytvářet tak vícepólové svorky.

6-35		<b>SZ-ESK</b>	GH V036 0501 R0021	<b>50661 8</b> ①	0.030	10
6-35		<b>SZ-ESK 2</b>	GH V036 0501 R0001	<b>96920 3</b>	0.024	10
6-25		<b>SZ-ESK 1</b>	GH V036 0501 R0020	<b>51841 3</b> ①	0.031	10

① Bbn-No. 4016779

### Vodiče

s vidlicemi (černé).

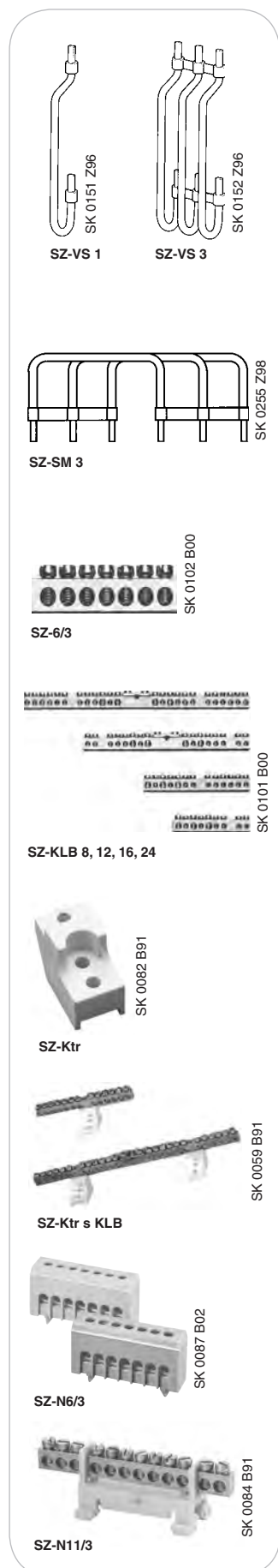
Průřez	Délka	Objednací údaje		Bbn 4012233	Cu	Hmotnst 1 ks	Balení
mm <sup>2</sup>		Typ	Objednací číslo	EAN		kg	ks
6	125	<b>SZ-DB 121</b>	GH V036 1425 R0001	<b>55650 2</b>	0.006	0.025	1000/50
10	135	<b>SZ-DB 122 N</b>	GH V036 1425 R0031	<b>55670 0</b>	0.010	0.02	500/25
6	260	<b>SZ-DB 231 N</b>	GH V036 1425 R0032	<b>55680 9</b>	0.014	0.02	500/25
10	260	<b>SZ-DB 232 N</b>	GH V036 1425 R0033	<b>55690 8</b>	0.022	0.04	250/25
10	330	<b>SZ-DB 311</b>	GH V036 1425 R0034	<b>55700 4</b>	0.029	0.05	100/25

s vidlicí a dutinkou (černé)

6	125	<b>SZ-DB 123</b>	GH V036 1425 R0006	<b>55660 1</b>	0.007	0.01	1000/50
10	135	<b>SZ-DB 124 N</b>	GH V036 1425 R0035	<b>55710 3</b>	0.012	0.02	500/25
6	260	<b>SZ-DB 235</b>	GH V036 1425 R0036	<b>55720 2</b>	0.014	0.02	500/25
10	260	<b>SZ-DB 236</b>	GH V036 1425 R0037	<b>55730 1</b>	0.024	0.04	250/25

s dutinkami (černé)

6	125	<b>SZ-DB 125 N</b>	GH V036 1425 R0038	<b>55740 0</b>	0.007	0.01	1000/50
6	260	<b>SZ-DB 233 N</b>	GH V036 1425 R0039	<b>55750 9</b>	0.015	0.02	500/25
10	135	<b>SZ-DB 126 N</b>	GH V036 1425 R0040	<b>55760 8</b>	0.013	0.02	500/25
10	260	<b>SZ-DB 234 N</b>	GH V036 1425 R0041	<b>55770 7</b>	0.025	0.04	250/25
10	330	<b>SZ-DB 312</b>	GH V036 1425 R0042	<b>55780 6</b>	0.032	0.05	100/25



Průřez	Počet pólů	Objednávací údaje		Bbn 4016779	Cu	Hmotnost 1 ks	Balení
mm <sup>2</sup>		Typ	Objednávací číslo	EAN		kg	ks

## Propojovací vodiče

Pro propojení přístrojů v rozvodnicích, vzdálenost lišt 125 mm

Průřez	Počet pólů	Typ	Objednávací číslo	Bbn	Cu	Hmotnost 1 ks	Balení
mm <sup>2</sup>				4012233		kg	ks
10	1 pól	SZ-VS 1	GH V036 0504 R0001	28790 6	0.022	0.03	30
10	1 pól	SZ-VS 1B*	GH V036 0504 R0011	49670 4	0.022	0.03	30
10	2 póly	SZ-VS 2	GH V036 0504 R0002	28800 2	0.044	0.06	30
10	3 póly	SZ-VS 3	GH V036 0504 R0003	28810 1	0.066	0.10	30
10	4 póly	SZ-VS 4	GH V036 0504 R0004	28820 0	0.088	0.13	30

\* izolace modré barvy

## Propojovací sada

Pro 3-pólové jističe řady S 2 a motorové spouštěče MS 225/325.

Pokud není použito příslušenství, vyplní se místo mezi přístroji vložkou SZ-FST 2.

Průřez	Počet pólů	Typ	Objednávací číslo	Bbn	Cu	Hmotnost 1 ks	Balení
mm <sup>2</sup>				4012233		kg	ks
10	3 póly	SZ-SM 3	GH V036 0504 R0005	41580 4	0.02	0.047	50

Průřez	Počet pólů	Typ	Objednávací údaje	Bbn	Cu	Hmotnost 1 ks	Balení
mm <sup>2</sup>			Objednávací číslo	4012233		kg	ks

## Svorkovnice N a PE bez izolačního držáku

Průřez	Počet pólů	Typ	Objednávací údaje	Bbn	Cu	Hmotnost 1 ks	Balení
mm <sup>2</sup>			Objednávací číslo	50592 5		kg	ks
1 x 16	6 x do 16	SZ-6/3	GH V036 0876 R0003	50592 5	0.022	0.022	10
1 x 16	2 x do 16 6 x do 10	SZ-KLB 8	GJ I232 0131 R0001	59660 7	0.025	0.025	30
1 x 16	2 x do 16 10 x do 10	SZ-KLB 12	GJ I232 0071 R0013	59530 3	0.035	0.035	30
1 x 35	4 x do 16 12 x do 10	SZ-KLB 16	GJ I232 0072 R0017	59540 2	0.077	0.077	30
1 x 35	4 x do 16 20 x do 10	SZ-KLB 24	GJ I232 0073 R0016	59550 1	0.100	0.100	30

## Držák svorkovnic

přípevnění šroubem

pro SZ-KLB 8 a 12 nutný 1 ks držáku

pro SZ-KLB 16 a 24 nutné 2 ks držáku

Průřez	Počet pólů	Typ	Objednávací údaje	Bbn	Cu	Hmotnost 1 ks	Balení
mm <sup>2</sup>			Objednávací číslo	59450 4		kg	ks
10	6 x do 16	SZ-Ktr	GJ I202 4027 R0001	59450 4	0.003	0.003	100

## Svorkovnice N a PE s izolovaným držákem pro rychlé upevnění na DIN lištu EN 50 022

Svorkovnice N s izolačním držákem - modrá barva; typ C - bezpečný proti dotyku

Průřez	Počet pólů	Typ	Objednávací údaje	Bbn	Cu	Hmotnost 1 ks	Balení
mm <sup>2</sup>			Objednávací číslo	55570 3		kg	ks
1 x 16	6 x 16	SZ-N 6/3	GH V036 0876 R0001	55570 3	0.027	0.027	20
1 x 16	11 x 16	SZ-N 11/3	GH V036 0876 R0002	55580 2	0.043	0.043	20
1 x 16	6 x 16	SZ-N 6/3 C	GH V036 0876 R0011	57095 4	0.028	0.028	20
1 x 16	6 x 16	SZ-N 11/3 C	GH V036 0876 R0012	57096 1	0.046	0.046	20

Svorkovnice PE s izolačním držákem - zeleno/žlutá barva; typ C - bezpečný proti dotyku

Průřez	Počet pólů	Typ	Objednávací údaje	Bbn	Cu	Hmotnost 1 ks	Balení
mm <sup>2</sup>			Objednávací číslo	55600 7		kg	ks
1 x 16	6 x 16	SZ-PE 6/3	GH V036 0876 R0004	55600 7	0.027	0.027	20
1 x 16	11 x 16	SZ-PE 11/3	GH V036 0876 R0005	55610 6	0.043	0.043	20
1 x 16	6 x 16	SZ-PE 6/3 C	GH V036 0876 R0014	57097 8	0.028	0.028	20
1 x 16	11 x 16	SZ-PE 11/3 C	GH V036 0876 R0015	57098 5	0.046	0.046	20

Ⓛ Bbn-No. 40 16779





Délka	Objednací údaje		Bbn 4012233	Hmotnost 1 ks	Balení
mm	Typ	Objednací číslo	EAN	kg	ks

### DIN lišty

DIN lišty (EN 60 715 - 35x7.5mm), pro instalaci jednotlivých přístrojů (1 modul = 17.5 mm)

pro 1 modul	<b>DSW 1</b>	GH S210 1926 R0001	<b>13580 6</b>	0.060	10
pro 2 moduly	<b>DSW 2</b>	GH S210 1926 R0002	<b>13590 5</b>	0.012	10
pro 3 moduly	<b>DSW 3</b>	GH S210 1926 R0003	<b>13600 1</b>	0.018	10
pro 4 moduly	<b>DSW 4</b>	GH S210 1926 R0004	<b>13610 0</b>	0.024	10
pro 6 modulů	<b>DSW 6</b>	GH S210 1926 R0006	<b>13620 9</b>	0.036	10

DIN lišta (EN 60 715 - 35x7.5mm), tloušťka materiálu 1 mm, pozinkovaná.

241	<b>SKV-GTS 1</b>	GH L110 1915 R0001	<b>04090 2</b>	0.09	40
-----	------------------	--------------------	----------------	------	----

DIN lišta (EN 60 715 - 35x7.5mm), tloušťka materiálu 1 mm, pozinkovaná.

1000	<b>SZ-SI 45.460</b>	GJ I232 2218 R0001	<b>59730 7</b>	0.35	10
2000	<b>SZ-TS 7.5 L2</b>	GJ I232 2218 R0007	<b>59760 4</b>	0.70	20

DIN lišta (EN 60 715 - 35x7.5mm), tloušťka materiálu 1,5 mm, pozinkovaná.

2000	<b>SZ-SI 45.472</b>	GJ I232 2218 R0010	<b>59780 2</b>	1.30	10
2000	<b>SZ-TS 15 L2</b>	GJ I232 2218 R0009	<b>59770 3</b>	0.78	10

Příchyka pružinová pro uchycení zařízení na DIN lištu (EN 60 715 - 35x7.5mm).

pro šroub M4	<b>SZ-FB 45.53-3</b>	GJ I184 2013 P0003	<b>64560 2</b>	0.03	50
pro šroub M5	<b>SZ-FB 45.53-1</b>	GJ I184 2013 P0004	<b>64580 0</b>	0.03	50



SZ-BP 1



SZ-B



SZ-BP 2



SZ-VP 1500



2CDC 023 191 F0003

S2C-DH



SK 0090 B00

END



SZ-FDT 2



SZ-FST 2 + SZ-FDT 2



SZ-FST

Výřez/barva	Šířka	Objednací údaje	Bbn	Hmotnost	Balení
mm	mm	Typ	Objednací číslo	1 ks	ks
			4012233		
			EAN		

## Záslepky

pro materiály tloušťky 1 až 3 mm, 1 modul = 17.5 mm; barva: šedá RAL 7035, bílá RAL 9001.

46/šedá	213	<b>SZ-BP 1</b>	GH L530 1904 R0001	<b>06050 4</b>	0.028	100
46/bílá	17.5	<b>SZ-BP</b>	GH S270 1913 R0001	<b>12857 4</b> ①	0.005	100
46/šedá	17.5	<b>SZ-BP 2</b>	GH S270 1913 R0002	<b>12861 1</b> ①	0.005	100

① Bbn 8000126

## Plombovací deska

Zakrytí vylomeného krytu přístrojů.  
Vyjímatelná pouze z vnitřní strany krytu přístrojů.  
Pro materiály tloušťky 1.5 až 3 mm.

46/šedá	1500	<b>SZ-VP 1500</b>	GJ I995 9038 R0001	<b>60290 2</b>	0.366	10
---------	------	-------------------	--------------------	----------------	-------	----

## Otočný ovládací mechanismus

(možnost ovládní jističe přes dveře rozváděče).

		<b>S2C-DH</b>	GH S200 1901 R0003	<b>57960 5</b> ①	0.01	25
--	--	---------------	--------------------	------------------	------	----

① Bbn 4016779

## Koncový držák

Zabraňuje stranovému posuvu přístrojů instalovaných na DIN lišty (EN 60 715 - 35x7.5mm).

		<b>END</b>	GJ I100 1814 R0001	<b>59090 2</b>	0.02	50
--	--	------------	--------------------	----------------	------	----

## Distanční vložka

Např. pro lepší odvod tepla z těsně vedle sebe namontovaných přístrojů, které vyzařují větší množství tepla. Šířka 8.75 mm, dvě různé výšky, pro DIN lištu (EN 60 715 - 35x7.5mm).

8.75		<b>SZ-FST 2</b>	GH L530 1908 R0002	<b>06070 2</b>	0.01	25
------	--	-----------------	--------------------	----------------	------	----

## Pružný díl

Držák krytů přístrojů. Různé výšky (ve spojení s distanční vložkou SZ-FST 2).

		<b>SZ-FDT 2</b>	GH L530 1908 R0005	<b>06080 1</b>	0.002	25
--	--	-----------------	--------------------	----------------	-------	----

## Distanční vložka

Různé výšky, pro DIN lištu (EN 60 715 - 35x7.5mm). Pro jističe řady S 220.

8.75		<b>SZ-FST</b>	GH I148 0003 R0001	<b>59410 8</b>	0.01	25
------	--	---------------	--------------------	----------------	------	----



SZ-ES 68/83

SK 0091 B00



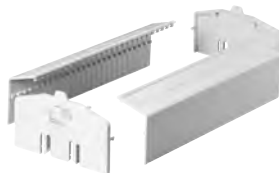
SA 1

SK 0108 B91



SA 2

SK 0109 B91



KA 27 H + KA 27 S



PCD 2 N



PCD 4 N



PCD 8 N

SK 0076 B96

SK 0077 B96

SK 0079 B96

Popis	Objednací údaje		Bbn 4012233	Hmotnost 1 ks	Balení
	Typ	Objednací číslo	EAN	kg	ks

### Zvyšovací díl

Kompenzuje rozdíl velikostí zabudovaných přístrojů s montážní výškou 68 mm a jističů řady S 500 (83 mm).

<b>SZ-ES 68/83</b>	GH V021 1425 R0001	<b>53390 9</b>	0.003	100
--------------------	--------------------	----------------	-------	-----

### Uzamykatelný adaptér pro jističe a vypínače

Zabraňuje neoprávněnému ovládnutí přístrojů. Ovládací páku je možno v poloze ON (zapnuto) nebo OFF (vypnuto) zablokovat pomocí tohoto adaptéru, uzamykatelného visacím zámkem s průměrem třmenu 3 nebo 6 mm. U vícepólových přístrojů je možno na jeden pól použít jeden adaptér.

Uzamykatelný adaptér je možno také použít pro všechny jističe řady S 220, S 280 a také pro vypínače řady E 220 a 270.

adaptér pro zámek	3 mm 6 mm	<b>SA 1</b> <b>SA 1E</b>	GJ F110 1903 R0001 GJ F110 1903 R0004	<b>58760 5</b> <b>58790 2</b>	0.004 0.004	10 10
visací zámek se 2 klíči		<b>SA 2</b>	GJ F110 1903 R0002	<b>58770 4</b>	0.02	10
visací zámek, stejné klíče, se 2 klíči		<b>SA 2 i</b>	GJ F110 9999 R0001	<b>96940 1</b>	0.02	10
adaptér, včetně visacího zámku se 3 klíči, v krabičce		<b>SA 3</b>	GJ F110 1903 R0003	<b>58780 3</b>	0.05	10

### Kryt svorek

Zajišťuje celkovou ochranu vůči nebezpečnému dotyku. Vhodný pro instalace podle DIN EN 50274 (DIN VDE 0660, část 514) a BGV A2.

Koncové díly je možno naklapnout na montážní DIN lišty (EN 60 715 - 35mm). Kryty mají délku 486 mm = 27 modulů (1 modul = 18 mm). Zalamování možné po půlmodulu.

kryt, 1 ks	<b>KA 27 H</b>	GH S210 1933 R0001	<b>13630 8</b>	0.104	10
koncový díl, 1 ks	<b>KA 27 S</b>	GH S210 1934 R0001	<b>13640 7</b>	0.027	10

### Kryty jističů IP 40

Materiál: vysoce odolný vůči nárazu, samozhášivý (UL 94 V-0), barva: bílá (RAL 9001), zkouška žhavou smyčkou 960°C dle IEC 695-2-1.

S integrovanou lištou pro uchycení jističů, chráničů, modulárních přístrojů atd.

pro 2 moduly	<b>PCD 2 N</b>	GH S270 1921 R0002	<b>12402 6</b> ①	0.09	1
pro 4 moduly	<b>PCD 4 N</b>	GH S270 1921 R0004	<b>12404 0</b> ①	0.15	1
pro 6 modulů	<b>PCD 6 N</b>	GH S270 1921 R0006	<b>12406 4</b> ①	0.2	1
pro 8 modulů	<b>PCD 8 N</b>	GH S270 1921 R0008	<b>12408 8</b> ①	0.7	1

① Bbn-No. 80 00126



# Technické informace

## Obsah

### Jističe

Vypínací charakteristiky.....	5/2
Vnitřní odpor jističů, výkonové ztráty, maximální dovolená impedance smyčky .....	5/3
Zatížitelnost jističů .....	5/5
Vliv nadmořské výšky a kmitočtu na parametry jističů .....	5/7
Zdroje a zátěže .....	5/8
Schémata zapojení.....	5/11

### Proudové chrániče

Funkce a klasifikační kritéria proudových chráničů .....	5/12
Vliv proudů se stejnosměrnou složkou .....	5/15
Koordinální tabulky, selektivita proudových chráničů.....	5/16
Výkonové ztráty, vliv nadmořské výšky.....	5/18
Nežádoucí vypnutí – řešení AP-R .....	5/20
Použití čtyřpólových proudových chráničů ve 3-fázových systémech bez nulového vodiče ...	5/21
Schémata zapojení.....	5/22

## Vypínací charakteristiky

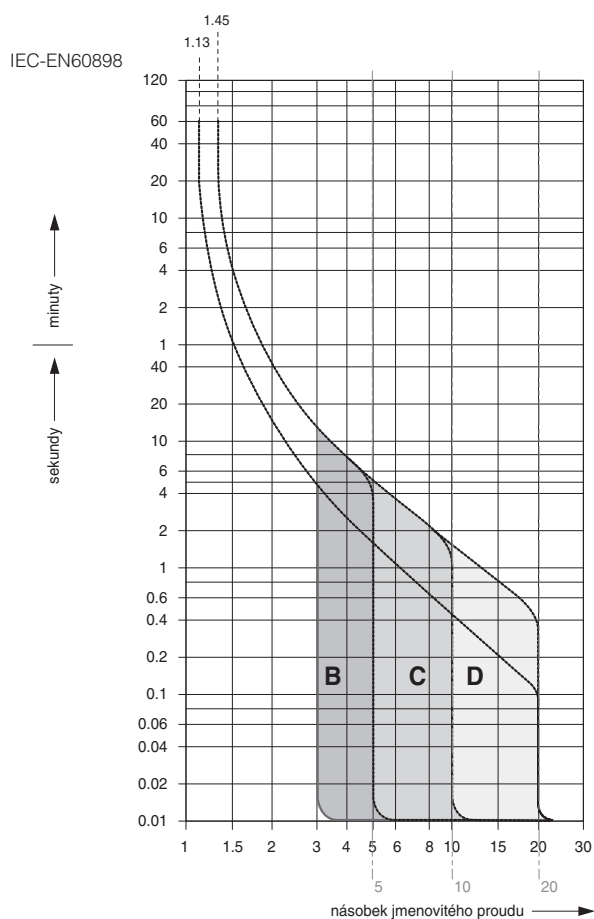
Normy	Vypínací charakteristiky a jmenovitý proud	Tepelná spoušť <sup>®</sup>		Vypínací čas	Elektromagnetická spoušť <sup>®</sup>		Vypínací čas
		Proud: smluvený nevyřinací I1	smluvený vypínací I2		Proud: udržení nárazového proudu	vypnutí nejméně při	
IEC/EN 60898	<b>B</b> 6 to 63 A	$1.13 \cdot I_n$	$1.45 \cdot I_n$	> 1 h < 1 h	$3 \cdot I_n$	$5 \cdot I_n$	> 0.1 s < 0.1 s
	<b>C</b> 0.5 to 63 A	$1.13 \cdot I_n$	$1.45 \cdot I_n$	> 1 h < 1 h	$5 \cdot I_n$	$10 \cdot I_n$	> 0.1 s < 0.1 s
	<b>D</b> 0.5 to 63 A	$1.13 \cdot I_n$	$1.45 \cdot I_n$	> 1 h < 1 h	$10 \cdot I_n$	$20 \cdot I_n$	> 0.1 s < 0.1 s
DIN VDE 0660/9.82	<b>K</b> 0.5 to 63 A	$1.05 \cdot I_n$	$1.2 \cdot I_n$	> 1 h < 1 h	neaplikováno		
IEC/EN 60947-2 DIN VDE 0660 8/69 část 101		$1.05 \cdot I_n$	$1.2 \cdot I_n$	> 2 h < 1 h <sup>®</sup> < 2 min. <sup>®</sup> > 2 s (T1)	$10 \cdot I_n$	$14 \cdot I_n$	> 0.2 s < 0.2 s
DIN VDE 0660/9.82	<b>Z</b> 0.5 to 63 A	$1.05 \cdot I_n$	$1.2 \cdot I_n$	> 1 h < 1 h	neaplikováno		
IEC/EN 60947-2 DIN VDE 0660 8/69 část 101		$1.05 \cdot I_n$	$1.2 \cdot I_n$	> 2 h < 1 h <sup>®</sup> < 2 min. <sup>®</sup> > 2 s (T1)	$2 \cdot I_n$	$3 \cdot I_n$	> 0.2 s < 0.2 s

① Uvedené vypínací časy pro elektromagnetickou spoušť platí pro kmitočtový rozsah 16 2/3...60 Hz. V případě odlišných kmitočtů nebo stejnosměrného proudu – viz kap. na str. 5/7

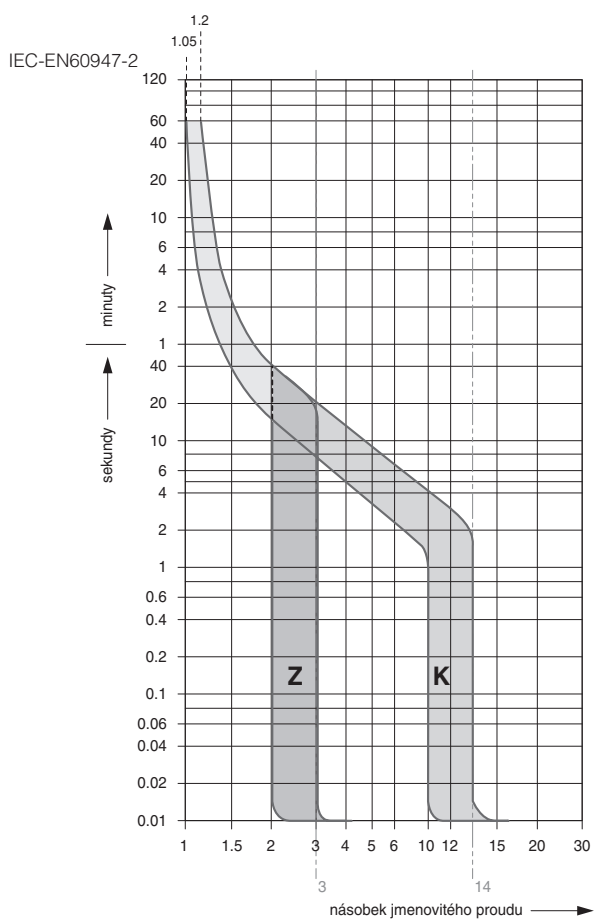
② Tepelné spouště jsou kalibrovány na jmenovitou referenční teplotu okolí: pro Z a K = 20°C, pro B a C = 30°C. V případě vyšších teplot okolí poklesnou proudové hodnoty cca o 6% na každých 10°C teplotního nárůstu.

③ Vychází se ze stavu s provozní teplotou (po I1 > 1 hod. resp. 2 hod.)

### Charakteristiky B, C, D



### Charakteristiky K, Z





### Vnitřní odpor a výkonové ztráty jističů

Vnitřní odpor na pól v [mΩ], výkonové ztráty na pól ve [W]

Typ	Jmenovitý proud $I_n$ A	Charakteristika B, C, D ①		K		Z	
		mΩ	W	mΩ	W	mΩ	W
<b>S 200</b>	0.5	5500	1.4	6340	1.6	10100	2.5
	1	1440	1.4	1550	1.6	2270	2.3
<b>a S 200 M</b>	1.6	630	1.6	695	1.8	1100	2.8
	2	460	1.8	460	1.9	619	2.5
	3	150	1.3	165	1.5	202	1.8
	4	110	1.8	120	2.0	149	2.4
	6	55	2.0	52	1.9	104	3.7
	8	15	1.0	38	2.5	53.9	3.45
	10	13.3	1.3	12.6	1.26	17.5	1.7
	13	13.3	2.3	12.6	1.26	–	–
	16	7.0	1.8	7.7	2.0	10.9	2.8
	20	6.25	2.5	6.7	2.7	6.0	2.4
	25	5.0	3.2	4.6	2.9	4.1	2.6
	32	3.6	3.7	3.5	3.6	2.8	2.9
	40	3.0	4.8	2.8	4.5	2.5	4.1
	50	1.3	3.25	1.25	2.9	1.8	4.4
	63	1.2	4.8	0.7	5.2	1.3	5.2

① Jmenovitý proud 0,5 - 4 A platí pouze pro charakteristiku C

**Maximální dovolená impedance smyčky ZS při  $U_0 = 230\text{ V}$  ②  
pro zajištění shody s provozními podmínkami podle IEC 60364-4.  
Operační čas < 0.4 s při 400 V~ < 0.2 s při > 400 V~  
Mžiková nadproudová spoušť jističe zajišťuje operační čas  $\leq 0.1\text{ s}$ .**

Určeno dle DIN VDE 0100-520, list 2:2002-11 (zdrojová impedance = 300 mΩ, c = 0.95 a teplota vodiče 70 °C = činitel 0,8).  
Vnitřní odpor jističe je již započítán.

### S 200 a S 200 M

Jmenovitý proud $I_n$ A	<b>B</b> max. $Z_s$ Ω	<b>C</b> max. $Z_s$ Ω	<b>D</b> max. $Z_s$ Ω	<b>K</b> max. $Z_s$ Ω	<b>Z</b> max. $Z_s$ Ω
0.5	–	46	33.0	38.3	153.3
1	–	23	16.5	19.2	76.7
1.6	–	14.4	10.3	12.0	47.9
2	–	11.5	8.2	9.6	38.3
3	–	7.7	5.5	6.4	25.6
4	–	5.8	4.1	4.8	19.2
6	7.7	3.8	2.7	3.2	12.8
8	–	2.8	2.1	2.4	9.5
10	4.6	2.2	1.6	1.9	7.7
13	3.5	1.7	1.2	–	–
16	2.9	1.4	1.0	1.2	4.8
20	2.3	1.2	0.8	1.0	3.8
25	1.8	0.9	0.7	0.8	3.1
32	1.4	0.7	0.5	0.6	2.4
40	1.1	0.6	0.4	0.5	1.9
50	0.9	0.5	0.3	0.4	1.5
63	0.7	0.4	0.3	0.3	1.2

②  $U_0$  = jmenovité napětí vůči uzemněnému vodiči; pro  $U_0 = 240\text{ V}$ ~ platí  $Z_s \cdot 1.04$ ; pro  $U_0 = 127\text{ V}$ ~ platí  $Z_s \cdot 0.55$

Je nutno brát v úvahu úbytek napětí:

např. u vodiče průřezu 1,5 mm<sup>2</sup>, chráněného jističem B16, je maximální délka kabelu 82 m.

Pokud je úbytek napětí menší než 3%, je maximální délka kabelu (2-žilového) 17 m.

Podrobnosti k tomuto tématu jsou uvedeny ve zvláštním brožuru s názvem „Maximální délky kabelů“.

**Vnitřní odpor a výkonové ztráty jističů**

Vnitřní odpor na pól v [mΩ], výkonové ztráty na pól ve [W]

Typ	Jmenovitý proud $I_n$ A	Charakteristika B, C, D ①		K		Z	
		mΩ	W	mΩ	W	mΩ	W
<b>S 200 P</b>	0.2	–	–	42500	1.7	–	–
	0.3	–	–	20000	1.8	–	–
	0.5	5500	1.4	6340	1.6	10100	2.5
	0.75	–	–	2500	1.4	–	–
	1	1440	1.4	1400	1.4	2270	2.3
	1.6	630	1.6	625	1.6	1100	2.8
	2	460	1.8	460	1.8	619	2.5
	3	211	1.9	211	1.9	211	1.9
	4	150	2.4	163	2.6	163	2.6
	6	61	2.2	67	2.4	104	3.7
	8	45	2.9	45	2.9	55	3.5
	10	14	1.4	19	1.9	21	2.1
	13	13.3	2.3	–	–	–	–
	16	9.7	2.5	8.2	2.1	10.9	2.8
	20	7.3	2.9	7.3	2.9	7.3	2.9
	25	5.6	3.5	5.6	3.5	5.6	3.5
	32	4.1	4.2	4.1	4.2	4.1	4.2
	40	4.0	6.4	4.0	6.4	4.0	6.4
	50	1.2	3.0	1.2	3.0	1.8	4.4
	63	1.4	5.6	1.3	5.2	1.3	5.2

① Jmenovitý proud 0,5 - 4 A platí pouze pro charakteristiku C

**Maximální dovolená impedance smyčky ZS při  $U_0 = 230 V\sim$  ②  
pro zajištění shody s provozními podmínkami podle IEC 60364-4.  
Operační čas < 0.4 s při 400 V~ < 0.2 s při > 400 V~  
Mžiková nadproudová spoušť jističe zajišťuje operační čas ≤ 0.1 s.**

Určeno dle DIN VDE 0100-520, list 2:2002-11 (zdrojová impedance = 300 mΩ, c = 0.95 a teplota vodiče 70 °C = činitel 0.8).  
Vnitřní odpor jističe je již započítán.

**S 200 P**

Jmenovitý proud $I_n$ A	<b>B</b> max. $Z_s$ Ω	<b>C</b> max. $Z_s$ Ω	<b>D</b> max. $Z_s$ Ω	<b>K</b> max. $Z_s$ Ω	<b>Z</b> max. $Z_s$ Ω
0.2	–	–	–	40	–
0.3	–	–	–	34.8	–
0.5	–	46	27.4	26.5	143
0.75	–	–	–	19.4	–
1	–	23	15	15	74.4
1.6	–	14.4	9.6	9.6	47.9
2	–	11.5	7.8	7.8	38.3
3	–	7.7	11.8	5.3	25.3
4	–	5.8	8.8	4.1	19.1
6	7.6	3.8	5.9	2.7	12.7
8	–	2.8	5.7	2.0	9.5
10	4.6	2.3	3.5	1.6	7.6
13	3.5	1.7	2.7	–	–
16	2.9	1.4	2.2	1.0	4.7
20	2.3	1.1	1.7	0.8	3.8
25	1.8	0.9	1.4	0.6	3.0
32	1.4	0.7	1.1	0.5	2.4
40	1.1	0.6	0.9	0.4	1.9
50	0.9	0.5	0.7	0.3	1.5
63	0.7	0.4	0.6	0.25	1.1

②  $U_0$  = jmenovité napětí vůči uzemněnému vodiči; pro  $U_0 = 240 V\sim$  platí  $Z_s \cdot 1.04$ ; pro  $U_0 = 127 V\sim$  platí  $Z_s \cdot 0.55$

Je nutno brát v úvahu úbytek napětí: (str. 5/3).

**Zatížitelnost jističů**

Při změně jmenovité zatížitelnosti je třeba brát v úvahu 3 faktory:

- teplotu okolí
- dobu působení zátěže
- vliv sousedních přístrojů

Jsou 3 pravidla pro získání efektivní hodnoty  $I_n$ :

**1. Různá teplota okolí:**

Hodnota jmenovitého proudu jističe je vztažena k referenční teplotě 20°C pro charakteristiky K a Z a 30°C pro charakteristiky B, C a D.

Následující tabulky obsahují změnu zatížitelnosti jističů S 200 /M/P\* pro teploty od -40°C do +70°C pro charakteristiky B, C, D a K, Z.

**Maximální provozní proud v závislosti na teplotě okolí jističe, zapojeného v obvodu, pro charakteristiky B, C a D**

B, C a D	Teplota okolí T (°C)											
	$I_n$ (A)	- 40	- 30	- 20	- 10	0	10	20	30	40	50	60
0.5	0.67	0.65	0.62	0.60	0.58	0.55	0.53	0.50	0.47	0.44	0.41	0.37
1.0	1.33	1.29	1.25	1.20	1.15	1.11	1.05	1.00	0.94	0.88	0.82	0.75
1.6	2.13	2.07	2.00	1.92	1.85	1.77	1.69	1.60	1.51	1.41	1.31	1.19
2.0	2.67	2.58	2.49	2.40	2.31	2.21	2.11	2.00	1.89	1.76	1.63	1.49
3.0	4.0	3.9	3.7	3.6	3.5	3.3	3.2	3.0	2.8	2.6	2.4	2.2
4.0	5.3	5.2	5.0	4.8	4.6	4.4	4.2	4.0	3.8	3.5	3.3	3.0
6.0	8.0	7.7	7.5	7.2	6.9	6.6	6.3	6.0	5.7	5.3	4.9	4.5
8.0	10.7	10.3	10.0	9.6	9.2	8.8	8.4	8.0	7.5	7.1	6.5	6.0
10.0	13.3	12.9	12.5	12.0	11.5	11.1	10.5	10.0	9.4	8.8	8.2	7.5
13.0	17.3	16.8	16.2	15.6	15.0	14.4	13.7	13.0	12.3	11.5	10.6	9.7
16.0	21.3	20.7	20.0	19.2	18.5	17.7	16.9	16.0	15.1	14.1	13.1	11.9
20.0	26.7	25.8	24.9	24.0	23.1	22.1	21.1	20.0	18.9	17.6	16.3	14.9
25.0	33.3	32.3	31.2	30.0	28.9	27.6	26.4	25.0	23.6	22.0	20.4	18.6
32.0	42.7	41.3	39.9	38.5	37.0	35.4	33.7	32.0	30.2	28.2	26.1	23.9
40.0	53.3	51.6	49.9	48.1	46.2	44.2	42.2	40.0	37.7	35.3	32.7	29.8
50.0	66.7	64.5	62.4	60.1	57.7	55.3	52.7	50.0	47.1	44.1	40.8	37.3
63.0	84.0	81.3	78.6	75.7	72.7	69.6	66.4	63.0	59.4	55.6	51.4	47.0

5

**Maximální provozní proud v závislosti na teplotě okolí jističe, zapojeného v obvodu, pro charakteristiky K a Z.**

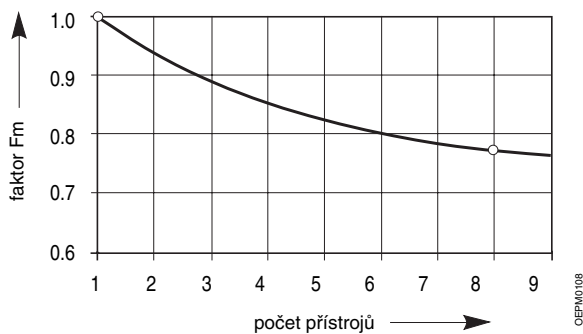
K a Z	Teplota okolí T (°C)											
	$I_n$ (A)	- 40	- 30	- 20	- 10	0	10	20	30	40	50	60
0.5	0.66	0.64	0.61	0.59	0.56	0.53	0.50	0.47	0.43	0.40	0.35	0.31
1.0	1.32	1.27	1.22	1.17	1.12	1.06	1.00	0.94	0.87	0.79	0.71	0.61
1.6	2.12	2.04	1.96	1.88	1.79	1.70	1.60	1.50	1.39	1.26	1.13	0.98
2.0	2.65	2.55	2.45	2.35	2.24	2.12	2.00	1.87	1.73	1.58	1.41	1.22
3.0	4.0	3.8	3.7	3.5	3.4	3.2	3.0	2.8	2.6	2.4	2.1	1.8
4.0	5.3	5.1	4.9	4.7	4.5	4.2	4.0	3.7	3.5	3.2	2.8	2.4
6.0	7.9	7.6	7.3	7.0	6.7	6.4	6.0	5.6	5.2	4.7	4.2	3.7
8.0	10.8	10.2	9.8	9.4	8.9	8.5	8.0	7.5	6.9	6.3	5.7	4.9
10.0	13.2	12.7	12.2	11.7	11.2	10.6	10.0	9.4	8.7	7.9	7.1	6.1
13.0	17.2	16.6	15.9	15.2	14.5	13.8	13.0	12.2	11.3	10.3	9.2	8.0
16.0	21.2	20.4	19.6	18.8	17.9	17.0	16.0	15.0	13.9	12.6	11.3	9.8
20.0	26.5	25.5	24.5	23.5	22.4	21.2	20.0	18.7	17.3	15.8	14.1	12.2
25.0	33.1	31.9	30.6	29.3	28.0	26.5	25.0	23.4	21.7	19.8	17.7	15.3
32.0	42.3	40.8	39.2	37.5	35.8	33.9	32.0	29.9	27.7	25.3	22.6	19.6
40.0	52.9	51.0	49.0	46.9	44.7	42.4	40.0	37.4	34.6	31.6	28.3	24.5
50.0	66.1	63.7	61.2	58.6	55.9	53.0	50.0	46.8	43.3	39.5	35.4	30.6
63.0	83.3	80.3	77.2	73.9	70.4	66.8	63.0	58.9	54.6	49.8	44.5	38.6

\* platí i pro chrániče s jističem řady FS 201 a DS 200, pro teploty od -25°C do +55°C a charakteristiky B, C a K.

2. Jmenovitý proud (ekvivalent) platný pro určitou teplotu, je třeba násobit dalším faktorem 0,9 v případě, že zatížení obvodu trvá déle než 1 hodinu.

3. Pokud je několik přístrojů instalováno vedle sebe, pak jmenovitý proud (ekvivalent) platný pro určitou teplotu, je třeba násobit dalším činitelem - viz tabulka níže.

#### Vliv sousedních přístrojů



Vliv sousedních přístrojů

#### Korekční faktor Fm

Počet přístrojů vedle sebe	Fm
1	1
2	0.95
3	0.9
4	0.86
5	0.82
6	0.795
7	0.78
8	0.77
9	0.76
>9	0.76

**Příklad: S 202 C 16 při T= 35 °C**

Způsob použití	Použité hodnoty	Vzorec	Výpočet	Výsledek
Zátěž méně než 1 hod.	In (při T) - viz tabulky			In=15.43 A
Zátěž déle než 1 hod.	In (při T) - viz tabulky; 0.9	In (při T) x 0.9	15.43 x 0.9	In=13.9 A
8 přístrojů vedle sebe	In (při T) - viz tabulky; 0.9, Fm (0.77)	In (při T) x 0.9 x 0.77	15.43 x 0.9 x 0.77	In=10.7 A

### Závislost parametrů jističe na nadmořské výšce

Až do nadmořské výšky 2000 m n.m. jistič není vystaven žádné změně jmenovitých parametrů. Nad touto výškou se mění vlastnosti atmosféry pokud jde o dielektrickou pevnost, schopnost chlazení a tlak. V důsledku těchto změn se mění maximální provozní napětí a jmenovitý proud jističe.

#### S 200/M/P

Nadmořská výška [m]	2000	3000	4000
Jmenovité provozní napětí $U_e$ [V]	440	380	380
Jmenovitý proud $I_n$	$I_n$	$0.96 \times I_n$	$0.93 \times I_n$

### Změna vypínacích hodnot jističe v závislosti na kmitočtu napájecí sítě

Jističe jsou kalibrovány proudem s kmitočtem v rozsahu mezi 50 a 60 Hz. U jiných kmitočtů se vypínací proud elektromagnetické spouště mění ( $I_m \times$  faktor H).

	D.C.	100 Hz	200Hz	400Hz
H	1.5	1.1	1.2	1.5

U tepelné spouště k žádnému ovlivnění nedochází, poněvadž tato spoušť není závislá na kmitočtu napájecí sítě.

#### Příklad:

S 202 - C10 napájený proudem s kmitočtem 50-60 Hz; vypínací proud elektromagnetické spouště je:  
 $50 A \leq I_m \leq 100 A$ ;

S 202 - C10 napájený proudem s kmitočtem 400 Hz; vypínací proud elektromagnetické spouště je:  
 $75 A \leq I_m \leq 150 A$ .

**Ochrana světelných obvodů**

Volba jističe pro ochranu světelných obvodů a výpočet jmenovitého proudu jističe.

Pro zvolení správného jističe použitého pro ochranu světelných obvodů potřebujeme znát druh zátěže, pro kterou chceme zjistit jmenovitý proud jističe. Proud se jednoduše vypočte z jmenovitého výkonu a napětí obvodu, který chceme chránit, nebo může být také přímo stanoven výrobcem zařízení.

S ohledem na velikost tohoto proudu se pak zvolí velikost jističe, jehož jmenovitý proud je těsně nad vypočtenou hodnotou. Tabulky níže uvádí hodnoty jmenovitého proudu jističe podle typu a výkonu připojeného zařízení.

**Tabulka 1: vysokotlaké výbojky**

230 V a 400 V AC trojfázové, s nebo bez kondenzátorů pro kompenzaci účinníku, zapojení do hvězdy nebo trojúhelníka.

Rtuťové výbojky	Pw [W]	<700	<1000	<2000
	I [A]	6	10	16
Rtuťové halogenové žárovky	Pw [W]	<375	<1000	<2000
	I [A]	6	10	16
Vysokotlaké sodíkové výbojky	Pw [W]	<400		<1000
	I [A]	6		16

**Tabulka 2: zářivky**

230 V jednofázové/trojfázové s nulovým vodičem (400 V), zapojení do hvězdy.

Tabulky uvádí jmenovitý proud jističe v závislosti na výkonu zářivky a typu napájení.

**Příklad výpočtu**

- ztrátový výkon startéru: 25% výkonu zářivky
- referenční teplota: 30 a 40 °C podle jističe
- účinník: zářivka bez kondenzátoru:  $\cos \varphi = 0.6$   
zářivka s kondenzátorem:  $\cos \varphi = 0.86$

**Metoda výpočtu**

- $IB = (PL * n^{\circ}L * KST * KC) / (Un * \cos \varphi)$  kde:
  - Un = jmenovité napětí 230 V
  - $\cos \varphi$  = účinník
  - PL = výkon zářivky
  - $n^{\circ}L$  = počet zářivek na fázi
  - KST = 1.25
  - KC = 1 pro zapojení do hvězdy  
a 1,732 pro zapojení do trojúhelníka

Typ zářivky	Výkon zářivky [W]	Počet zářivek na fázi														
jednoduchá bez kondenzátorů	18	4	9	14	29	49	78	98	122	157	196	245	309	392	490	
	36	2	4	7	14	24	39	49	61	78	98	122	154	196	245	
	58	1	3	4	9	15	24	30	38	48	60	76	95	121	152	
jednoduchá s kondenzátory	18	7	14	21	42	70	112	140	175	225	281	351	443	562	703	
	36	3	7	10	21	35	56	70	87	112	140	175	221	281	351	
	58	2	4	6	13	21	34	43	54	69	87	109	137	174	218	
dvojitá s kondenzátory	2x18=36	3	7	10	21	35	56	70	87	112	140	175	221	281	351	
	2x36=72	1	3	5	10	17	28	35	43	56	70	87	110	140	175	
	2x58=116	1	2	3	6	10	17	21	27	34	43	54	68	87	109	
In [A] - pro 2 a 4 - pólové jističe		1	2	3	6	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	



Zářivky, 230 V AC, trojfázová síť, zapojení do trojúhelníka

Typ zářivky	Výkon zářivky [W]	Počet zářivek na fázi														
jednoduchá bez kondenzátorů	18	2	5	8	16	28	45	56	70	90	113	141	178	226	283	
	36	1	2	4	8	14	22	28	35	45	56	70	89	113	141	
	58	0	1	2	5	8	14	17	21	28	35	43	55	70	87	
jednoduchá s kondenzátory	18	4	8	12	24	40	64	81	101	127	162	203	255	324	406	
	36	2	4	6	12	20	32	40	50	64	81	101	127	162	203	
	58	1	2	3	7	12	20	25	31	40	50	63	79	100	126	
dvojitá s kondenzátory	2x18=36	2	4	6	12	20	32	40	50	64	81	101	127	162	203	
	2x36=72	1	2	3	6	10	16	20	25	32	40	50	63	81	101	
	2x58=116	0	1	1	3	6	10	12	15	20	25	31	39	50	63	
In [A] - pro 3 - pólové jističe		1	2	3	6	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	

## Ochrana transformátoru

### Záběrný proud

Při zapnutí NN transformátorů dojde k velkému záběrnému proudu, který musí být brán v úvahu při volbě jisticích prvků. Vrcholová hodnota první proudové půlvlny často dosahuje 10-15 násobku efektivní hodnoty jmenovitého proudu transformátoru.

U transformátorů s výkony nižšími než 50 kVA může tato hodnota dosáhnout 20-25 násobku jmenovitého proudu. Zmíněná přechodová složka proudu rychle klesá, časová konstanta T je od několika milisekund až do 10 až 20 ms.

### Ochrana primární strany transformátoru

Tabulky jsou výsledkem celé řady zkoušek na koordinaci mezi jističi a transformátory. Transformátory použité u zkoušek jsou normalizované. Hodnoty v tabulce jsou vztaženy k primárnímu napájecímu napětí 230 V nebo 400 V, jednofázovým a trojfázovým transformátorům a udávají jistič, který odpovídá zvolené jmenovité hodnotě transformátoru.

Uvažované transformátory mají primární vinutí vně sekundárního vinutí.

Navržené jističe umožňují:

- zajistit ochranu transformátoru pro případ maximálního zkratového proudu
- zabránit nežádoucímu vypínání v okamžiku přívodu energie do primárního vinutí, přes:
  1. modulární jističe s vysokým aktivačním prahem magnetické spouště, charakteristika D nebo K
  2. jističe vybavené pouze magnetickou spouští
- zaručit elektrickou životnost jističe.

### Ochrana sekundární strany transformátoru

Vzhledem k vysokému záběrnému proudu transformátoru nedokáže jistič na primární straně zaručit tepelnou ochranu transformátoru a napájecího vedení této primární strany.

To je typické pro modulární jističe, které musí mít vyšší jmenovitý proud než transformátory. V takových případech zkontrolujte, zda v případě přenesení jednofázového zkratu na primárních svorkách transformátoru (minimální lcc na konci vedení) dojde k aktivaci magnetické spouště jističe. U normálních aplikací v distribučních rozváděcích je tato podmínka splněna za předpokladu, že zkrátíme délku vedení.

Transformátor je možno tepelně chránit tak, že ihned za transformátorem instalujeme jistič se jmenovitým proudem menším nebo rovným jmenovitému proudu sekundární strany.

U osvětlovacích systémů není nutné mít ochranu proti přetížení v případě, že bude jasně definován počet osvětlovacích bodů (takový, aby nedošlo k přetížení).

Norma pro tyto systémy doporučuje vynechat tuto ochranu proti přetížení u obvodů, u nichž nežádoucí vypnutí může způsobit nebezpečné stavy, např. u okruhů se zapojeným protipožárním zařízením.

#### Jednofázový transformátor (primární napětí 230 V) - 1P a 1P+N jističe

Pn [kVA]	In [A]	ucc (%)	Jistič na primární straně (1) a (2)
0.1	0.4	13	S 2* D1 o K1
0.16	0.7	10.5	S 2* D2 o K2
0.25	1.1	9.5	S 2* D3 o K3
0.4	1.7	7.5	S 2* D4 o K4
0.63	2.7	7	S 2* D6 o K6
1	4.2	5.2	S 2* D10 o K10
1.6	6.8	4	S 2* D16 o K16
2	8.4	2.9	S 2* D16 o K16
2.5	10.5	3	S 2* D20 o K20
4	16.9	2.1	S 2* D40 o K40
5	21.1	4.5	S 2* D50 o K50
6.3	27	4.5	S 2* D63 o K63
8	34	5	S 290 D80
10	42	5.5	S 290 D100
12.5	53	5.5	S 290 D100

#### Jednofázový transformátor (primární napětí 400 V) - 2P jističe

Pn [kVA]	In [A]	ucc (%)	Jistič na primární straně (1) a (2)
1	2.44	8	S 2* D6 o K6
1.6	3.9	8	S 2* D10 o K10
2.5	6.1	3	S 2* D16 o K16
4	9.8	2.1	S 2* D20 o K20
5	12.2	4.5	S 2* D32 o K32
6.3	15.4	4.5	S 2* D40 o K40
8	19.5	5	S 2* D50 o K50
10	24	5	S 2* D63 o K63
12.5	30	5	S 2* D63 o K63
16	39	5	S 290 D80
20	49	5	S 290 D100

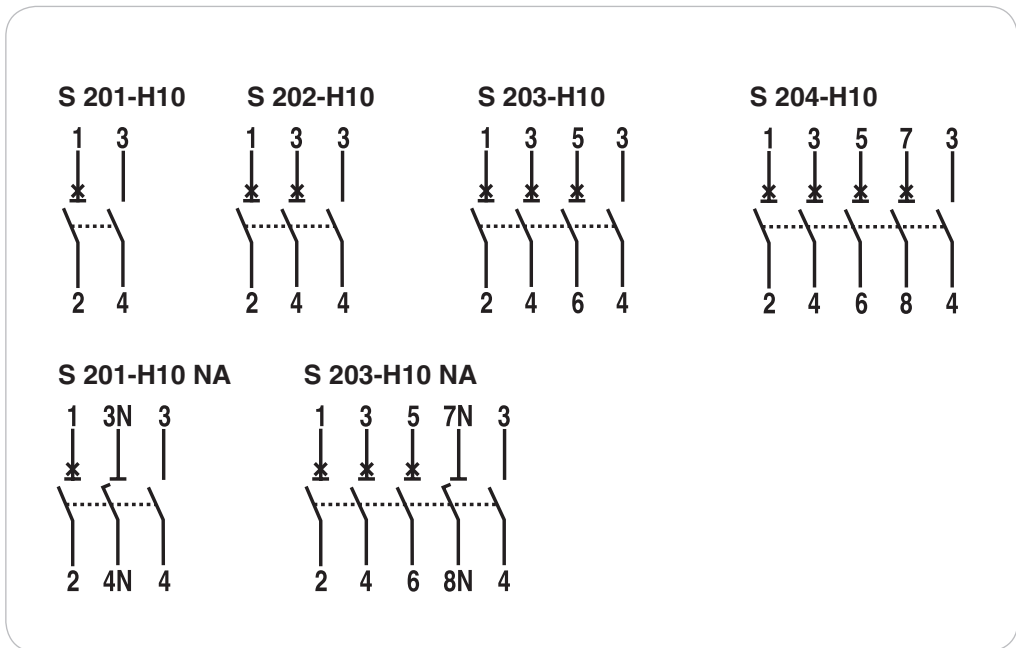
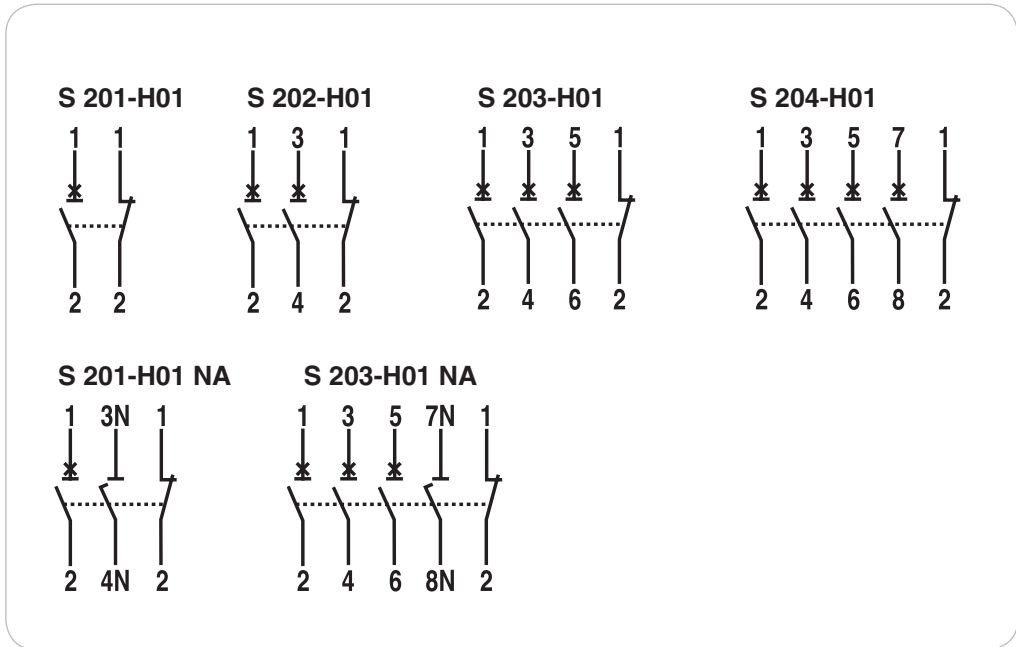
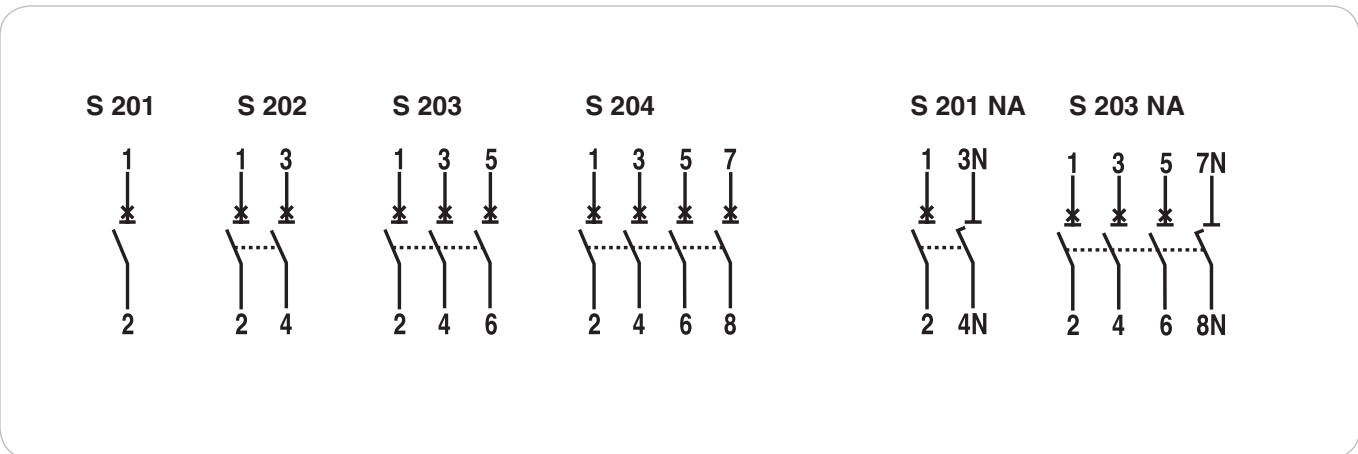
#### Trojfázový transformátor (primární napětí 400 V) - 3P, 3P + N a 4P jističe

Pn [kVA]	In [A]	ucc (%)	Jistič na primární straně (1) a (2)
5	7	4.5	S 2* D20 o K20
6.3	8.8	4.5	S 2* D20 o K20
8	11.6	4.5	S 2* D32 o K32
10	14	5.5	S 2* D32 o K32
12.5	17.6	5.5	S 2* D40 o K40
16	23	5.5	S 2* D63 o K63
20	28	5.5	S 2* D63 o K63
25	35	5.5	S 290 D80
31.5	44	5	S 290 D80
40	56	5	S 290 D80
50	70	4.5	S 290 D100

S 2\*.. = S 200, S 200 M, S 200 P

(1) Jistič modulární nebo pouze s magnetickou spouští, bez tepelné spouště, tepelná ochrana je požadována pouze pro sekundární vinutí transformátoru.

(2) Vypínací schopnost jističe zvolena dle předpokládaného Icc v místě instalace jističe.





**Chránič**



**Chráničový blok**



**Chránič s jističem**

### Funkce a klasifikační kritéria proudových chráničů

Proudové chrániče představují ochranné zařízení, které vypne v okamžiku, kdy v systému začne docházet k průtoku určitého definovaného svodového proudu do země (chybový proud).

Toto zařízení trvale vypočítává vektorový součet proudů v jednofázové nebo trojfázové síti. Je-li výsledná hodnota rovna nule, může pokračovat dodávka energie. Pokud tento součet překročí určitou přednastavenou hodnotu, která je výrazem citlivosti chrániče, dojde k vypnutí chrániče.

Proudové chrániče je možno rozřadit podle čtyř parametrů:

- typ konstrukce
- tvar vlny chybového proudu
- vypínací citlivost
- vypínací čas

Podle typu konstrukce je možno proudové chrániče rozdělit na:

- proudové chrániče s nadproudovou ochranou (chrániče s jističem)
- proudové chrániče (bez nadproudové spouště)
- chráničové bloky

Chrániče s jističem představují kombinaci chrániče a nadproudové ochrany, která je typická pro jističe. Chrániče s jističem vypínají působením jednak chybového proudu a také přetížení a zkratu.

Chrániče jsou citlivé pouze na chybový proud. Musí být zapojeny do série s jističem nebo pojistkou, které je chrání proti potenciálnímu poškození tepelným a zkratovým proudem.

Chráničové bloky představují chrániče pro kombinaci s jističi. Norma IEC/EN 61009, dodatek G, dovoluje provádět montáž chráničových bloků s jističi na místě, tedy mimo závod výrobce. Všechny následné pokusy o oddělení těchto dvou přístrojů musí zanechat trvale viditelné poškození. Takto vytvořený celek chráničového bloku a jističe má elektrické charakteristiky jističe a chrániče.

Podle tvaru vlny chybového proudu jsou chrániče děleny na typy:

- **AC** (citlivé pouze na střídavý chybový proud)
- **A** (citlivé na střídavý a stejnosměrný pulzní chybový proud)
- **B** (citlivé na střídavý, stejnosměrný pulzní a stejnosměrný chybový proud).

Chrániče typu **AC** jsou vhodné pro všechny systémy, u nichž má chybový proud sinusový průběh.

Nejsou citlivé na rázové proudy do špičkové hodnoty 250 A (průběh vlny 8/20), které mohou nastat vlivem napěťových impulzů v síti (vznikají např. při vkládání zářivek do tělesa svítidla, u rentgenového zařízení, systémů pro zpracování dat a pod.).

Chrániče typu **A** nejsou citlivé na rázové proudy do špičkové hodnoty 250 A (průběh vlny 8/20).

Ty jsou obzvláště vhodné pro ochrany systémů, v nichž zařízení obsahují elektronické součástky pro usměrnění proudu, nebo ořezání průběhu vlny z důvodu regulace (otáčky, teplota, intenzita osvětlení atd.), které jsou napájena přímo ze sítě (bez vložených transformátorů) a s třídou izolace I (podle definice u třídy izolace II nemůže dojít k zemnímu svodu). Tato zařízení mohou generovat stejnosměrný pulzní chybový proud, který je schopen rozeznat chránič typu A.

Proudové chrániče typu **B** jsou doporučeny pro použití u pohonů s měniči, pro napájení motorů čerpadel, výtahů, textilních strojů, obráběcích strojů atd., protože jsou citlivé na stejnosměrný chybový proud s malou úrovní zvlnění.

Chrániče typu AC a A vyhovují normě IEC/EN 61008/61009, zatímco typ B není prozatím pokryt žádnou referenční normou pro průmyslový sektor nebo domácnosti.

Podle vypínací citlivosti (hodnota  $I\Delta n$ ), je možno chrániče rozdělit do následujících kategorií:

- s nízkou citlivostí ( $I\Delta n > 0.03$  A), které nejsou vhodné pro ochranu proti přímému dotyku. U těchto zařízení se provádí koordinace se zemní ochranou, podle vzorce  $I\Delta n < 50/R$ , při níž je zajištěna ochrana proti nepřímému dotyku;
- s vysokou citlivostí ( $I\Delta n: 0.01 \dots 0.03$  A), nebo „fyziologickou citlivostí“, která zajišťuje ochranu proti nepřímému dotyku a současně přidavnou ochranu proti přímému dotyku.

### Citlivost proudového chrániče a prostředí

#### Domácnosti a speciální prostředí



$$I\Delta n \leq 30 \text{ mA}$$

#### Chrániče s vysokou citlivostí

Podle normy IEC/EN 60364 je použití těchto zařízení povinné ve všech koupelnách, sprchách, soukromých i veřejných plovárnách a všude tam, kde je možno instalovat elektrické zásuvky bez izolačních nebo oddělovacích transformátorů.

5

#### Laboratoře, služby a drobné provozovny



$$I\Delta n \text{ od } 30 \text{ mA} \text{ do } 500 \text{ mA}$$

#### Chrániče s nízkou citlivostí

#### Velké provozy a průmyslové komplexy



$$I\Delta n \text{ od } 500 \text{ mA} \text{ do } 1000 \text{ mA}$$

Podle vypínacího času je možno proudové chrániče rozdělit na:

- chrániče s okamžitou nebo rychlou odezvou, nebo obecné chrániče
- chrániče typu S - selektivní, nebo s prodlevou (což je nesprávné označení)

Selektivní chrániče mají vypnutí s prodlevou a instalují se před proudovými chrániči s okamžitou nebo rychlou odezvou z důvodu zajištění selektivity a pro omezení dodávky energie pouze do té části systému kde došlo k poruše.

Vypínací čas se nedá nastavit, je nastaven podle předem definované charakteristiky s přirozenou prodlevou pro malé proudy, která postupně mizí s nárůstem proudu.

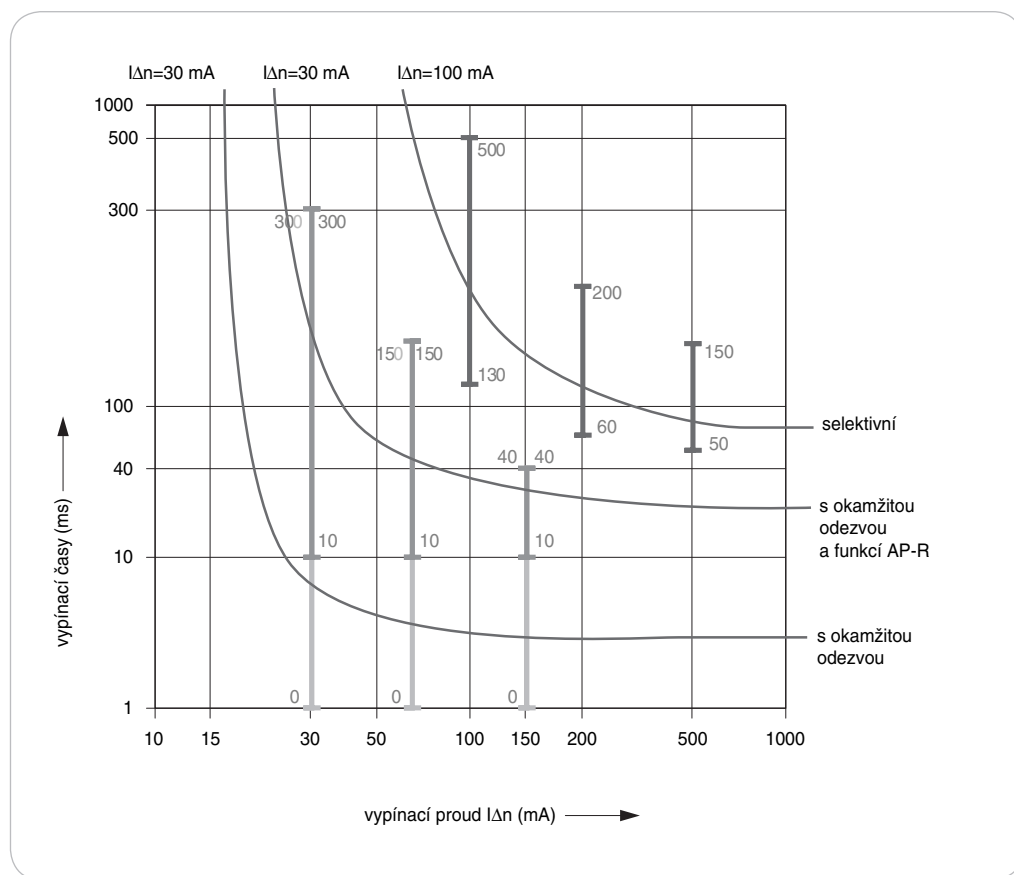
Norma IEC/EN 61008 a 61009 definuje vypínací časy podle typu proudového chrániče a podle hodnoty  $I_{\Delta n}$ .

Typ	$I_n$ [A]	$I_{\Delta}$ [A]	Vypínací časy (s) x proudy			
			$1 \times I_{\Delta}$	$2 \times I_{\Delta}$	$5 \times I_{\Delta}$	500A
obecné	všechny	všechny	0.3	0.15	0.04	0.04
S - selektivní	$\geq 25$	$> 0.030$	0.13-0.5	0.06-0.2	0.05-0.15	0.04-0.15

Do řady chráničů ABB patří také typ AP-R (proti rušení), který vypíná podle mezních časů povolených normou pro chrániče s okamžitou odezvou. Tato funkce je založena na krátké prodlevě při vypnutí (cca 10 ms) v porovnání s chrániči s okamžitou odezvou.

Graf na následujícím obrázku ukazuje porovnání vypínacích křivek pro:

- chránič s citlivostí 30 mA a okamžitou odezvou
- chránič s citlivostí 30 mA a funkcí AP-R
- selektivní chránič s citlivostí 100 mA.



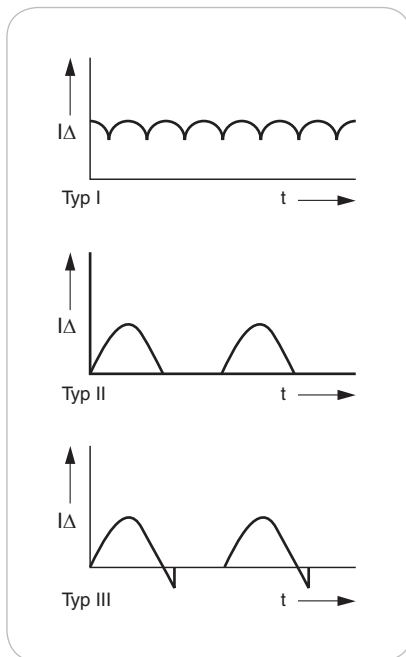


Už řadu let používají výrobci elektrických zařízení a přístrojů elektronické součástky pro zlepšení výkonnostních parametrů svých výrobků, zvýšení komfortu a úspora elektrické energie.

Zařízení jako např. pračky s proměnlivými otáčkami motoru, nářadí s proměnlivými otáčkami, termostaty a stmívače pracují s proudy s proměnlivým průběhem vlny (pulzní proudy se stejnosměrnou složkou, usměrněné proudy, vyhlazené proudy).

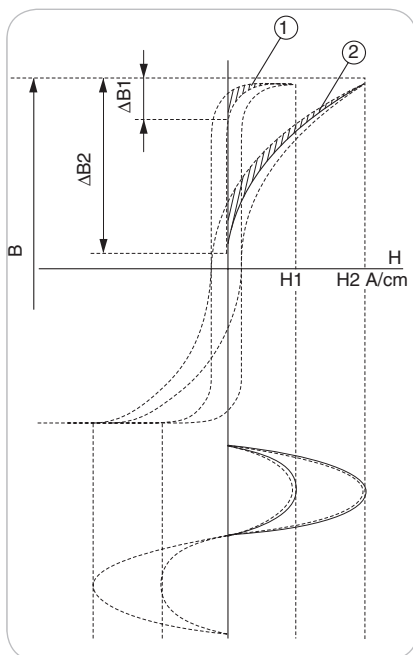
Existují tři různé typy proudu (obr. A)

Obrázek A



- Typ I** Usměrněný proud se stejnosměrnou složkou, s hodnotou trvale větší než nula, vznikající:
- třífázovým proudem
  - můstkovým zapojením
  - jednosměrným usměrněním s indukčním a kapacitním vyhlazením
  - zdvojením napětí ve Villardově zapojení.
- Typ II** Pulzní proud se stejnosměrnou složkou, někdy dosahující nulové hodnoty, způsobený ohmickou zátěží s:
- jednosměrným usměrněním bez vyhlazení
  - jednofázovým můstkovým zapojením s/bez vyhlazení
  - symetrickou a nesymetrickou regulací úhlu fáze (stmívače, reg. otáček).
- Typ III** Pulzní proud se stejnosměrnou složkou, procházející nulou a způsobený indukční zátěží s:
- jednosměrným usměrněním bez vyhlazení
  - jednofázovým můstkovým zapojením s/bez vyhlazení
  - symetrickou a nesymetrickou regulací úhlu fáze (stmívače, reg. otáček).

Obrázek B



Pokud dojde ke vzniku chybového proudu v důsledku porušení izolace na živých částech napájených usměrněným proudem, dotyková napětí mají stejnou hodnotu jako střídavý proud.

Standardní chrániče, navržené na střídavý proud s kmitočtem 50-60 Hz, nejsou citlivé na chybové proudy se stejnosměrnou složkou.

Nevypnutí chrániče v případě stejnosměrného chybového proudu, může mít dvojí následek:

- nebezpečí pro osoby a zařízení (úraz elektrickým proudem nebo požár)
- způsobuje snížení citlivosti chrániče v důsledku přílišné polarizace jádra transformátoru, který pak není schopen dodávat potřebný výkon do spouště (obr. B – hysterezní smyčka 1).

Abychom se tomuto problému vyhnuli, musíme použít chrániče typu A. Díky speciální technologii výroby toroidních jader rozdílového transformátoru se zvýší energie na hodnotu dostatečnou pro aktivaci spouště nebo vypínacího mechanismu (obr. B – hysterezní smyčka 2).

Citlivost vypínacího mechanismu se dále zvýší jeho připojením na elektrický obvod, který je citlivý na tvar proudové vlny.

Tímto způsobem je zajištěno vypnutí chrániče pro všechny stejnosměrné pulzní proudy se stejnosměrnou složkou až do 6 mA.

### Selektivita

Proudové chrániče vykonávají obdobnou funkci jako jističe, především pak snižují na minimum počet částí systému, které nebudou v provozu v případě poruchy.

U chráničů s jističem je problém selektivity v případě zkratových proudů možno zvládat na základě stejných kritérií jako u jističů.

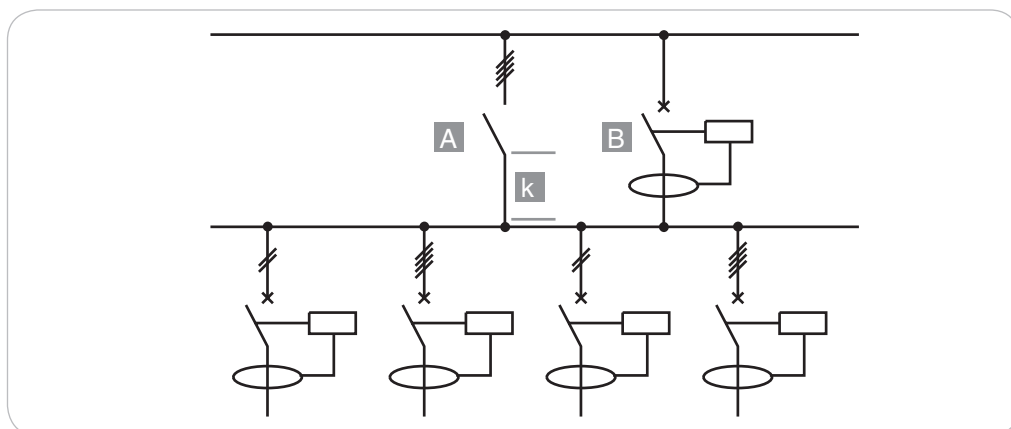
Pro zajištění správné ochrany proudovým chráničem jsou důležité správné vypínací časy. Ochrana proti dotykovému napětí je účinná pouze v případě, že nedojde k překročení maximálních časů, které jsou uvedeny na bezpečnostní křivce.

Pokud určitý elektrický systém obsahuje zařízení, která mohou vykazovat chybové proudy, jejichž hodnota překračuje normální hodnotu (např. přítomnost kondenzátorů ve vstupních filtrech, zapojených mezi fázový a zemnicí vodič), nebo pokud systém sestává z většího počtu uživatelských zařízení, je lepší instalovat různé proudové chrániče do hlavních větví, s předřazeným hlavním proudovým chráničem nebo jističem, nikoliv pouze jediný hlavní proudový chránič.

### Horizontální selektivita

Hlavní jistič zajišťuje „horizontální selektivitu“ a zabráňuje tomu, aby zemní poruchy v kterémkoliv bodě obvodu a malé svodové proudy způsobily nežádoucí vypnutí hlavního jističe, které by celý systém vyřadilo z provozu.

Avšak při tomto řešení větv mezi hlavním jističem a proudovým chráničem zůstane bez „aktivní“ ochrany. Použitím hlavního proudového chrániče vznikají problémy s „vertikální selektivitou“, která vyžaduje koordinaci vypínání přístrojů tak, aby nebyla narušena kontinuita provozu a bezpečnost systému. V takovém případě může být selektivita „amperometrická“ (částečná) nebo „časová“ (totální).



### Vertikální selektivita

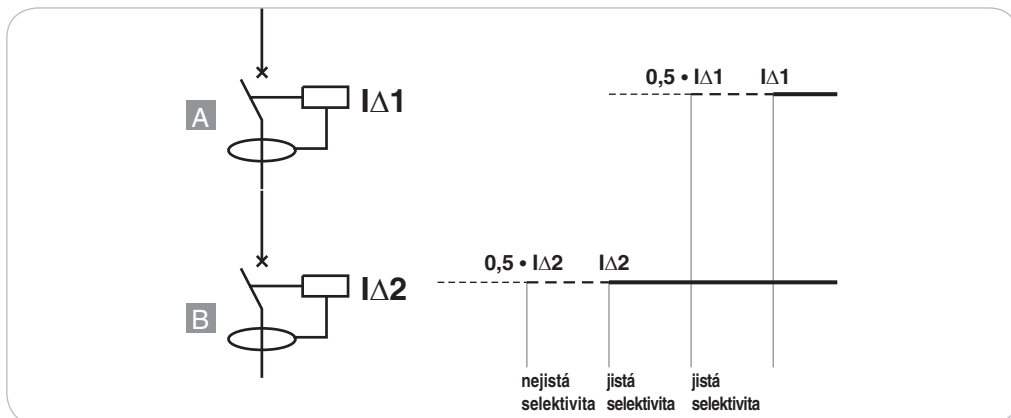
Vertikální selektivita může být také zajištěna pro vypínání chybových proudů. Je třeba však mít na paměti, že při práci směrem od podružných k hlavním větvím systému, se výrazně zvýší riziko nebezpečného dotyku živých částí pro pracovníky bez elektrotechnické kvalifikace.

### Amperometrická (částečná) selektivita

Selektivitu je možno vytvořit instalací proudového chrániče s nízkou citlivostí do nadřazené větve a proudového chrániče s vyšší citlivostí do následné větve.

Pro dosažení správné koordinace selektivity je třeba splnit základní podmínku a ta říká, že hodnota  $I_{\Delta 1}$  chrániče v nadřazené větvi (hlavní chránič) musí být vyšší než dvojnásobná hodnota  $I_{\Delta 2}$  chrániče v následné větvi.

V takovém případě je selektivita částečná a při proudech  $I_{\Delta 2} < I_{\Delta m} < 0,5 \cdot I_{\Delta 1}$  vypne pouze chránič zařazený v následné větvi.



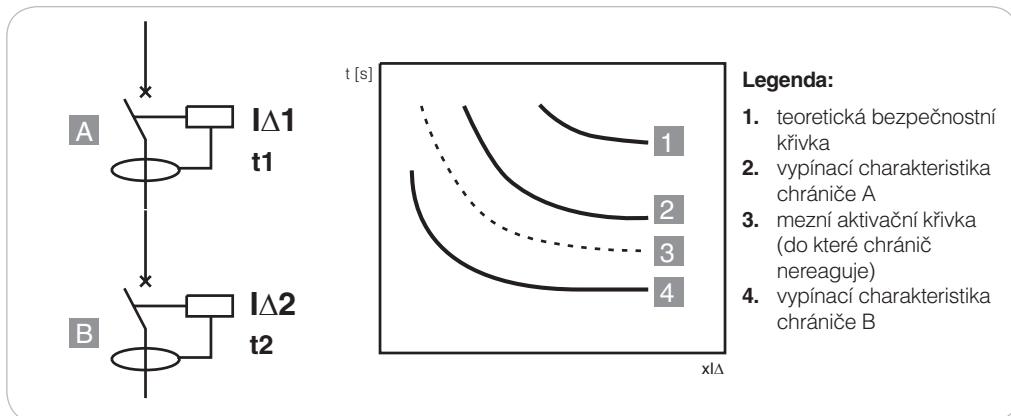
**Časová (totální) selektivita**

Pro dosažení totální selektivity je nutné instalovat proudové chrániče se zpožděním nebo selektivní.

Vypínací časy dvou přístrojů zapojených do série musíme koordinovat takovým způsobem, aby celkový čas vypnutí  $t_2$  následně zapojeného chrániče byl kratší než mezní hodnota zpoždění předřazeného chrániče, pro všechny proudové hodnoty. V takovém případě následně zapojený chránič vypne dříve než předřazený chránič.

Pro zaručení totální selektivity musí být hodnota  $I\Delta$  předřazeného chrániče více než dvojnásobná v porovnání s následně zapojeným chráničem, dle požadavku normy IEC 64-8/563.3.

Z bezpečnostních důvodů se musí vypínací čas se zpožděním u předřazeného chrániče vždy pohybovat pod bezpečnostní křivkou.



5

**Tabulka selektivity proudových chráničů**

$I\Delta_n$ hlavního chrániče [mA]		10	30	100	300	300	500	500	1000	1000
$I\Delta_n$ podružného chrániče [mA]		inst	inst	inst	inst	S	inst	S	inst	S
10	inst		■	■	■	■	■	■	■	■
30	inst			■	■	■	■	■	■	■
100	inst				■	■	■	■	■	■
300	inst					■	■	■	■	■
300	S							■	■	■
500	inst									■
500	S									
1000	inst									
1000	S									

inst = chránič s okamžitou odezvou; S = selektivní; ■ = ampérometrická (částečná) selektivita; ■ = časová (totální) selektivita.

### Výkonové ztráty proudových chráničů

#### Řada F 200

Jmenovitý proud In [A]	Výkonové ztráty W [W]	
	2P	4P
16	1.5	-
25	1	1.3
40	2.4	3.2
63	3.2	4.4

#### Řada DDA 200

Jmenovitý proud Ib [A]	Výkonové ztráty W <sub>Ib</sub> * [W]	
	2P	3P, 4P
25	2	3
40	3.2	4.8
63	5	7.6

#### Řada FS 201 a DS 200

Jmenovitý proud In [A]	Výkonové ztráty W [W]		
	1P+N	2P	3P, 4P
1	1.8	-	-
2	1.8	-	-
4	1.8	-	-
6	2	4.1	6.2
10	2.1	2.9	4.4
13	3.7	5.1	7.7
16	4.5	4.4	6.6
20	4.8	6.3	9.4
25	6.3	8.4	12.6
32	8.8	9.4	14.2
40	9.9	12.8	19.2
50	-	9.7	14.5
63	-	14.6	22

\*výkonové ztráty W<sub>Ib</sub> uvedené v tabulce, platí pro proud I<sub>b</sub>. Při použití jističe s menším jmenovitým proudem In se výkonové ztráty W určují ze vzorce:  $W = (I/I_b) \cdot W_{I_b}$

### Změna zatížitelnosti proudových chráničů s jističem řady FS 201 a DS 200

Pro řady FS 201 a DS 200 – platí tabulky pro jističe S 200, s teplotním rozsahem od -25°C do +55°C.

### Parametry proudových chráničů v závislosti na nadmořské výšce

Až do nadmořské výšky 2000 m n.m. nejsou proudové chrániče ABB vystaveny žádné změně jmenovitých parametrů. Nad touto výškou se vlastnosti atmosféry mění, pokud jde o dielektrickou pevnost a chlazení, v důsledku sníženého atmosférického tlaku. Mění se parametry přístroje, jako např. maximální provozní napětí a jmenovitý proud.

#### F 200/DDA 200/FS 201/DS 200

Nadmořská výška [m]	2000	3000	4000
Jmenovité provozní napětí U <sub>e</sub> [V]	400	380	380
Jmenovitý proud In	In	0.96xIn	0.93xIn

### Nouzové vypnutí pomocí chráničových bloků DDA 200 AE

Chráničové bloky AE představují kombinaci ochrany, která je zajištěna chráničem s jističem a funkcí nouzového dálkového vypnutí.

#### Princip činnosti (patentovaný)

Dva přídavné primární okruhy, napájené stejným napětím a vybavené stejným odporem, jsou přidány k transformátoru. Za normálních podmínek protéká v obou okruzích stejný proud. Poněvadž cívky mají stejný počet závitů a opačný směr vinutí, vyruší se jejich účinky a nevznikne žádný tok elektrického proudu.

Jedna z cívek funguje jako dálkově ovládaný řídicí obvod. Nouzového vypnutí se dosáhne přerušením toku proudu v tomto obvodu.

Pozitivní bezpečnost tohoto okruhu je pak zcela zřejmá: přerušení obvodu je totožné se stlačením nouzového ovládacího tlačítka.

#### Výhody

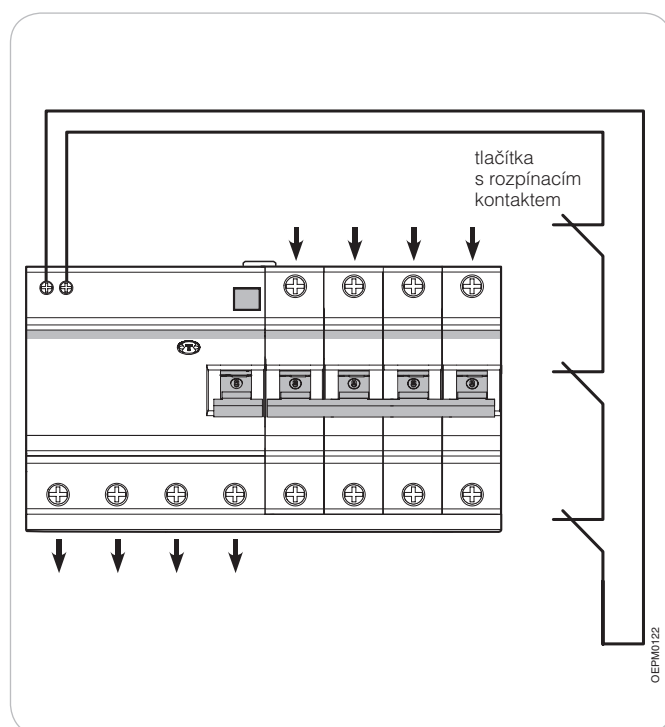
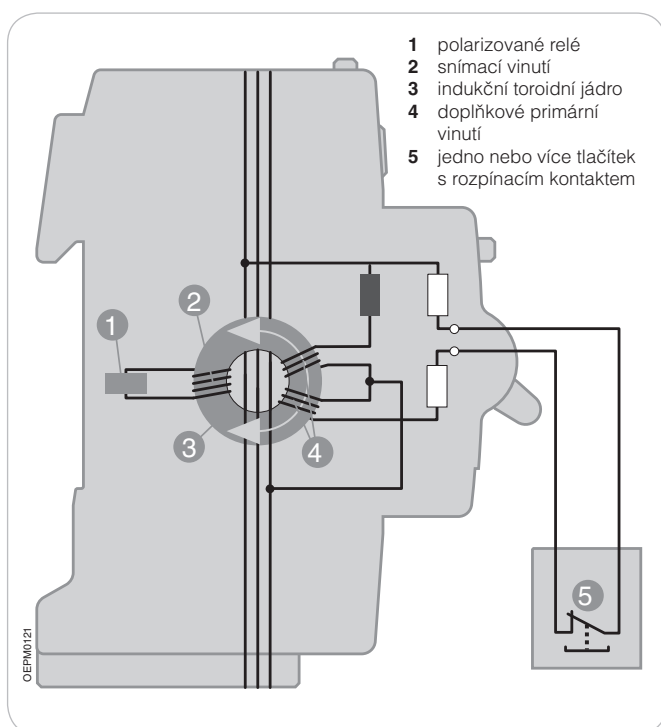
V porovnání se zařízeními, které se normálně používají v nouzových obvodech, mají bloky DDA 200 AE následující výhody:

- pozitivní bezpečnost
- nedochází k nežádoucímu vypnutí v případě poklesu nebo výpadku napájecího napětí
- účinná a okamžitá aktivace i po dlouhé době instalovaného systému mimo provoz.

#### Použití

Použití bloků DDA 200 AE je v souladu s požadavky normy IEC/EN 60364-8. Tyto bloky jsou proto vhodné pro použití např. u eskalátorů, výtahů, zvedacích zařízení, elektricky ovládaných vrat, obráběcích strojů, myček automobilů a dopravníkových pásů.

Jeden řídicí obvod může řídit pouze jeden DDA 200 AE.



## Nežádoucí vypnutí

V případě rušení v síti zareaguje proudový chránič, který je za normálních okolností instalován v systému a vypne elektrický obvod a to i v případě, že v obvodu není ve skutečnosti porucha vzniklá chybovým proudem.

Poruchy tohoto typu jsou většinou způsobeny následujícími faktory:

- provozním přepětím, způsobeným spínáním nebo vypínáním zátěží (ochran řídicích systémů, motorů, osvětlovacích systémů se zářivkami atd.);
- atmosférickým přepětím způsobeným přímým nebo nepřímým elektrickým výbojem působícím na vedení.

Za těchto okolností je nežádoucí vypnutí chrániče, poněvadž není schopen splnit požadavek na ochranu rizika způsobeného přímým nebo nepřímým dotykem. Naopak, náhlé a neoprávněné přerušení napájení může plynout ze závažných problémů.

## Proudové chrániče typu AP-R

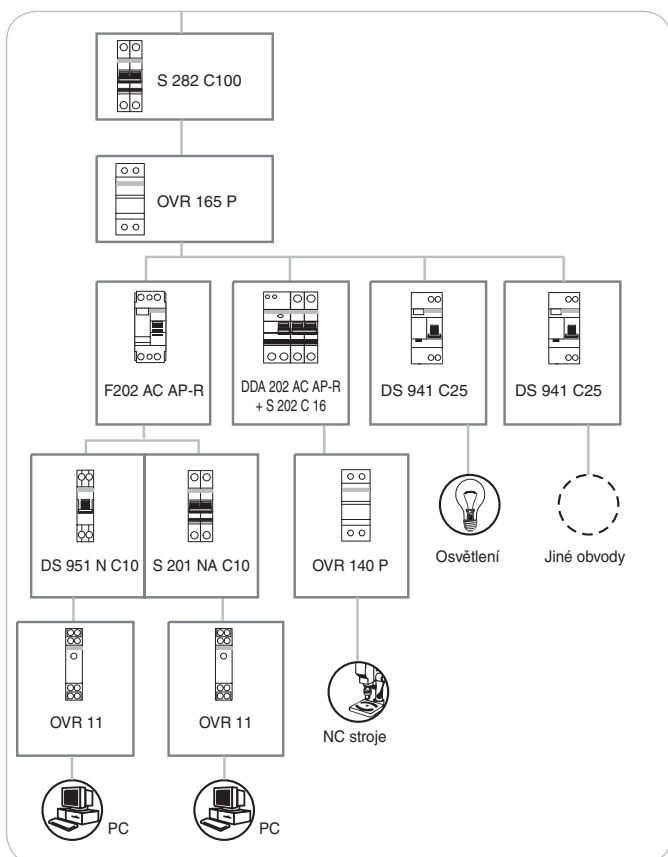
Proudové chrániče ABB typu AP-R, odolné vůči rušení, byly navrženy proto, aby eliminovaly problém nežádoucího vypnutí v důsledku přepětí způsobeného atmosférickými nebo provozními vlivy.

Elektronický obvod v těchto přístrojích dokáže rozlišovat mezi dočasným chybovým proudem způsobeným rušením v síti a trvalým chybovým proudem v důsledku poruch a dokáže vypnout právě tento druhý případ.

Proudové chrániče typu AP-R mají určité zpoždění vypnutí, avšak to negativně neovlivňuje bezpečnostní mezní hodnoty stanovené platnými normami (doba vypnutí při  $2 I_{\Delta n} = 150 \text{ ms}$ ).

Zaručují základní ochranu proti chybovým proudům, jejich instalaci v obvodu se vyhneme nežádoucímu vypnutí tam, kde je důležité zachovat nepřetržité napájení a to jak v domácnostech tak i v průmyslových provozech.

Pro zajištění nepřetržitého napájení v důležitých obvodech a současné zajištění ochrany zařízení uživatele a systémů proti přechodovému přepětí se hodí kombinace chráničů a bloků AP-R s přepětovou ochranou. Pro zajištění lepší účinnosti ochrany a její další rozšíření je vhodné vytvořit kaskádový systém, který se táhne přes několik úrovní. Příklad vidíme na následujícím obrázku.



## Ustanovení norem

Normy IEC/EN 61008 a IEC/EN 61009 předepisují odolnost chráničů proti vlivům přepětí, která se zkouší vlnou  $0,5 \mu\text{s}/100 \text{ kHz}$ . Všechny proudové chrániče musí projít zkouškou proudovým impulzem s vrcholovou hodnotou 200 A.

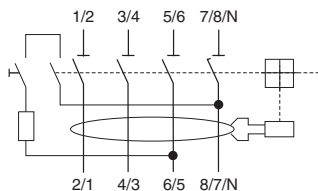
U přepětí atmosférického charakteru normy IEC 61008 a IEC 61009 předepisují odolnost vůči rázové vlně  $8/20 \mu\text{s}$ , s vrcholovou hodnotou 3000 A, avšak omezuje toto ustanovení na proudové chrániče klasifikované jako selektivní. Pro další typy proudových chráničů není třeba provádět žádné další testy.

Proudový chránič ABB AP-R, odolný vůči rušení, musí projít všeobecnou zkouškou odolnosti vůči impulzu  $0,5 \mu\text{s}/100 \text{ kHz}$ , má také odolnost vůči rázové vlně  $8/20 \mu\text{s}$  s vrcholovým proudem 3000 A, jak je předepsáno pro selektivní proudové chrániče.



**Použití 4-pólových proudových chráničů ve 3-fázových obvodech bez nulového vodiče**

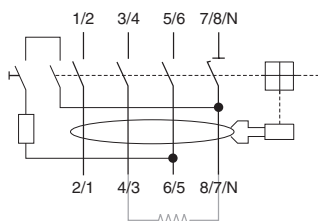
Obvod testovacího tlačítka u těchto 4-pólových proudových chráničů řady F 200 je připojen mezi svorky 5/6 a 7/8N – viz níže. Je dimenzován na provozní napětí v rozmezí od 110 do 254 V.



V případě instalace ve 3-fázovém obvodu bez nulového vodiče a za předpokladu, že sdružené napětí má hodnotu od 110 V do 254 V, existují pro správnou funkci testovacího tlačítka dvě možná řešení:

- 1) připojit 3 fáze na svorky 3/4, 5/6 a 7/8/N a svorky 4/3, 5/6 a 8/7/N (strana napájecí a zátěže);
- 2) připojit 3 fáze normálně (napájení na svorkách 1/2, 3/4, 5/6, zátěž na svorkách 2/1, 4/3 a 6/5) a přemostit svorku 1/2 a 8/7N proto, aby se svorka 7/8/N dostala na potenciál první fáze. Tímto způsobem je testovací tlačítko napájeno sdruženým napětím.

Pokud je obvod napájen sdruženým napětím vyšším než 254 V, což je typický případ 3-fázové sítě se sdruženým napětím 400 V (přičemž fázové napětí je 230 V), není možné použít toto zapojení, poněvadž obvod testovacího tlačítka by byl napájen napětím 400 V a toto napětí by mohlo obvod poškodit.



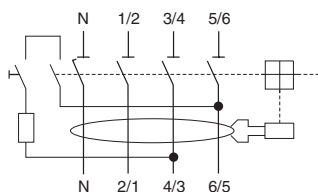
$I_{\Delta n}$ [A]	Rest [ $\Omega$ ]
0.03	3300
0.1	1000
0.3	330
0.5	200

Aby testovací tlačítko mohlo fungovat správně i ve 3-fázové síti při sdruženém napětí 400 V, je nutné připojit napájení na svorky 1/2, 3/4 a 5/6, zátěž na svorky 2/1, 4/3 a 6/5 a propojit svorku 4/3 a 8/7/N odporem 3,3 k $\Omega$  (pro  $I_{\Delta n} = 30\text{mA}$ ). Na přidavném odporu Rest vznikne úbytek napětí a v testovacím obvodu tak bude napětí menší než 254 V.

Rest musí mít ztráty menší než 4W.

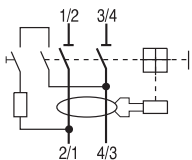
**Řešení chrániče s N pólem na levé straně**

Testovací tlačítko okruhu tohoto proudového chrániče je zapojeno mezi svorky 3/4 a 5/6 – viz níže. Je dimenzováno na provozní napětí od 195 V do 440 V. Zapojení 3 fází je pak normální (napájení na svorkách 1/2, 3/4 a 5/6; zátěž na svorkách 2/1, 4/3 a 6/5).

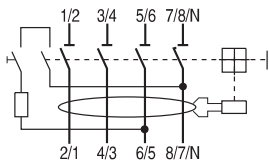


**Chrániče**

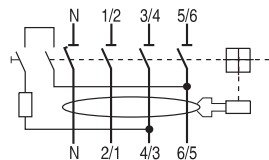
**F 202**



**F 204**

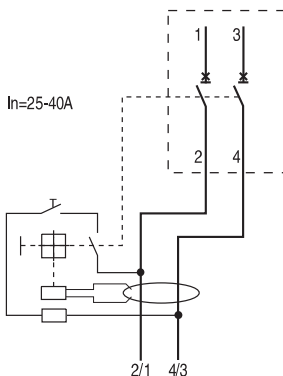


**F 204 N pól vlevo**

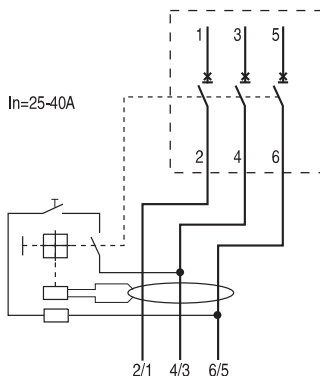


**Chráničové bloky**

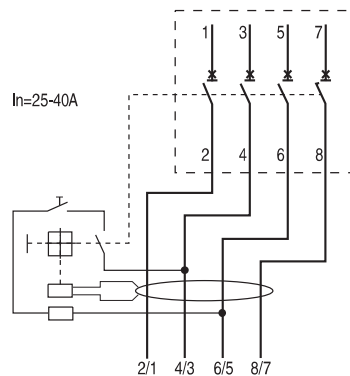
**DDA 202**



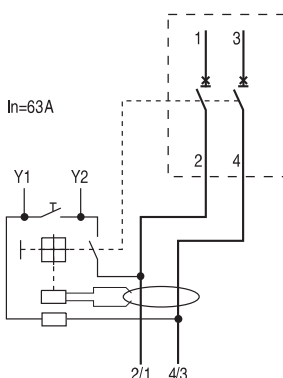
**DDA 203**



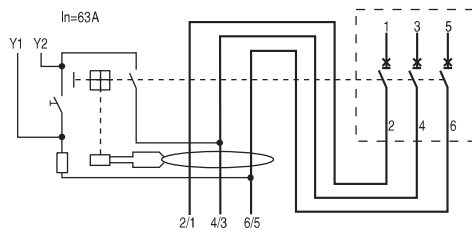
**DDA 204**



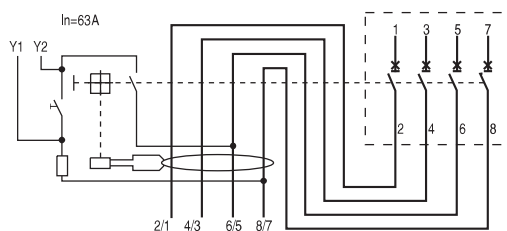
**DDA 202**



**DDA 203**

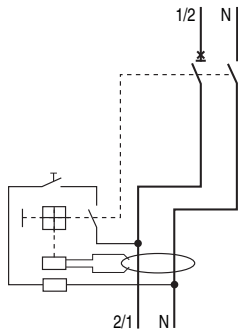


**DDA 204**

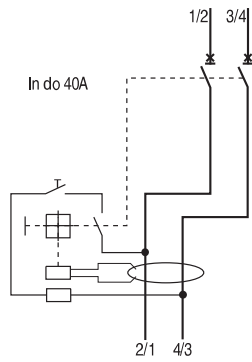


**Chrániče s jističem**

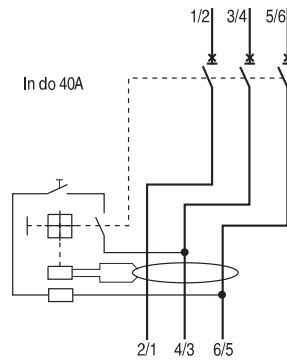
**FS 201**



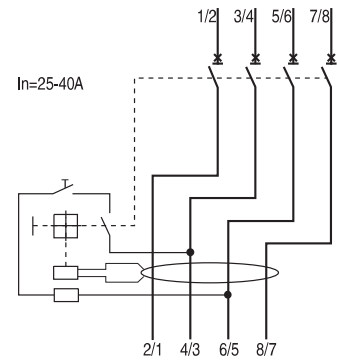
**DS 202**



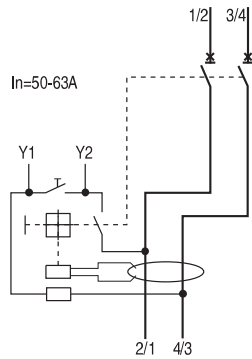
**DS 203**



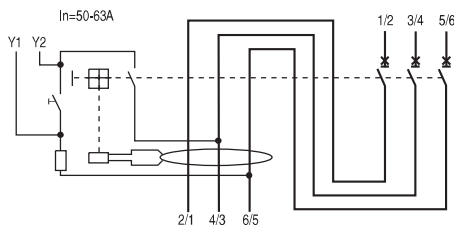
**DS 204**



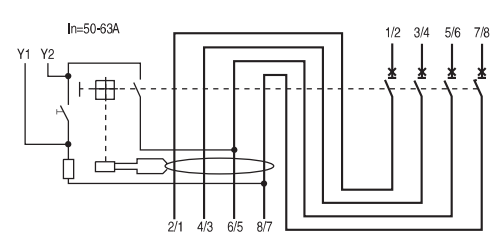
**DS 202**



**DS 203**



**DS 204**





# Rozměry

## Obsah

### Jističe

S 200 .....	6/2
S 200 H.....	6/2

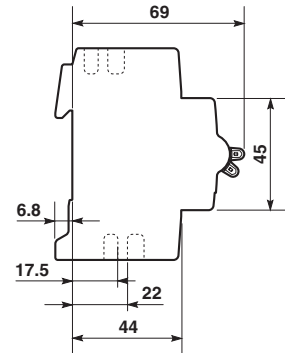
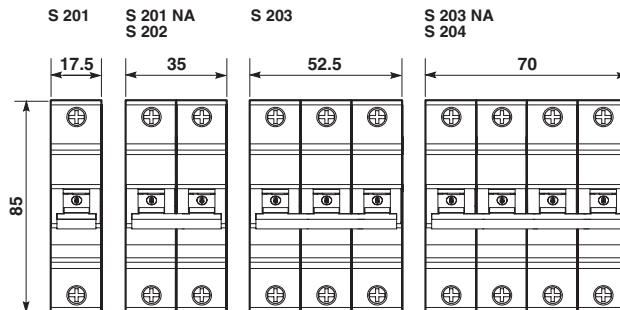
### Chrániče

F 200 .....	6/3
DDA 200 .....	6/3
FS 201 .....	6/4
DS 200.....	6/4

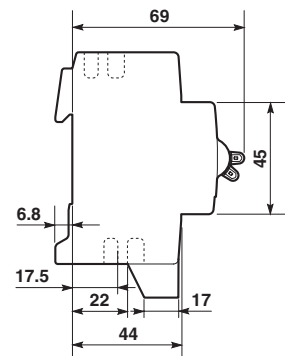
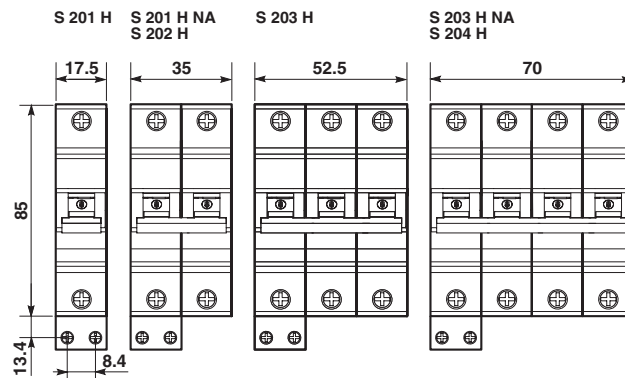
### Příslušenství

Pomocné prvky .....	6/5
Kryty jističů .....	6/5
DIN lišty .....	6/6
Propojovací lišty.....	6/7

S 200

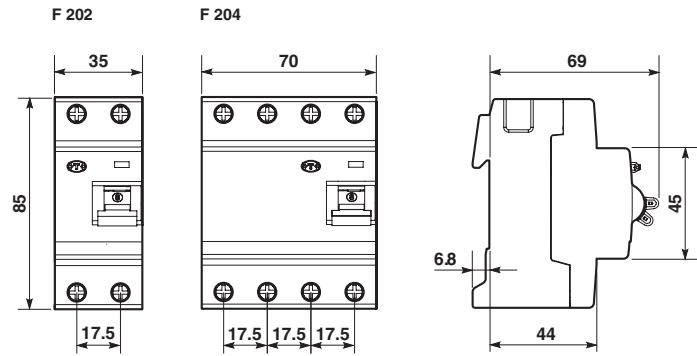


S 200 H



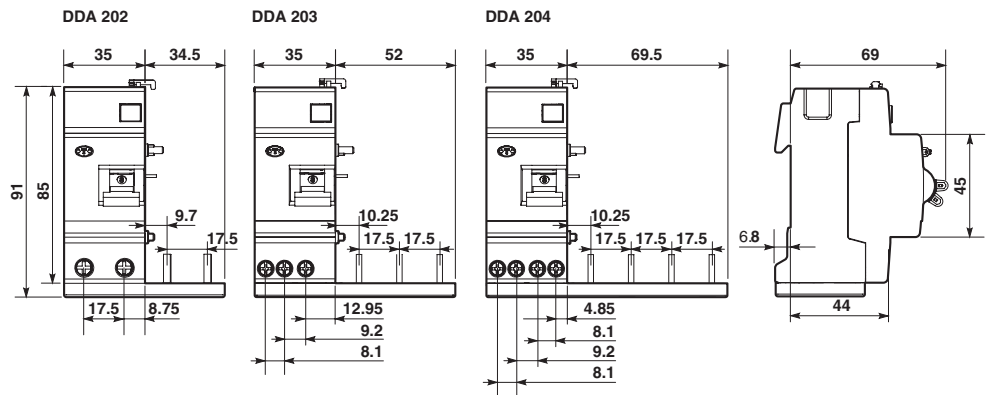


F 200

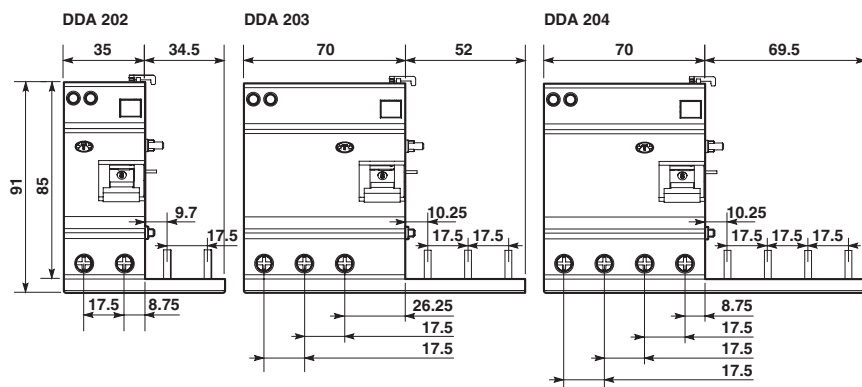


DDA 200

In=25-40 A



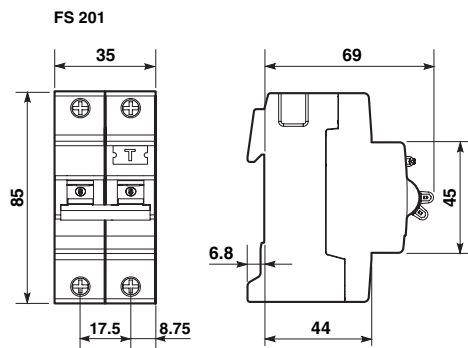
In=63 A





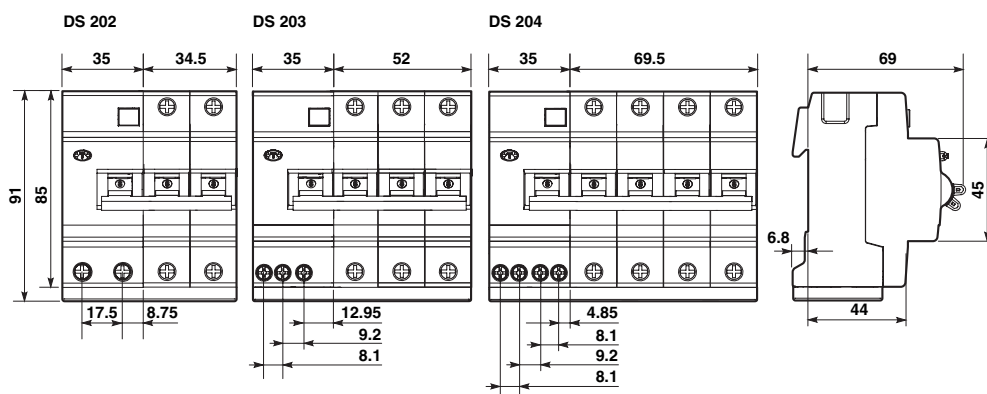


**FS 201**

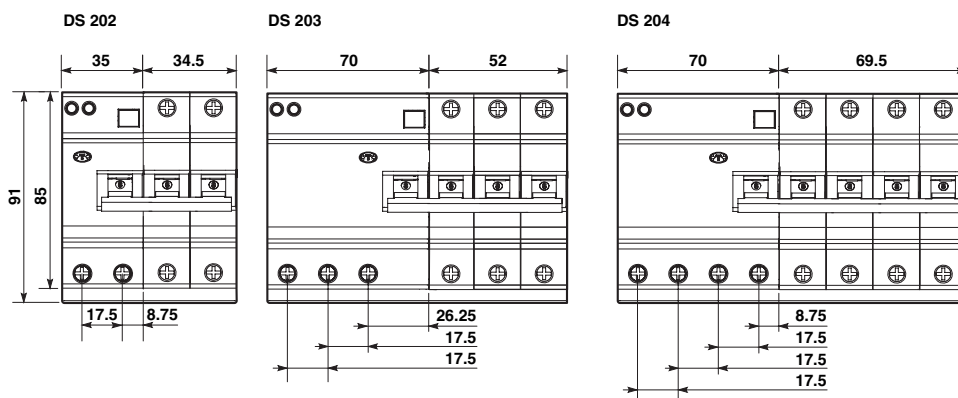


**DS 200**

**In do 40 A**



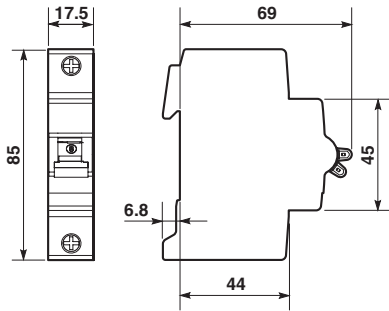
**In=50-63 A**



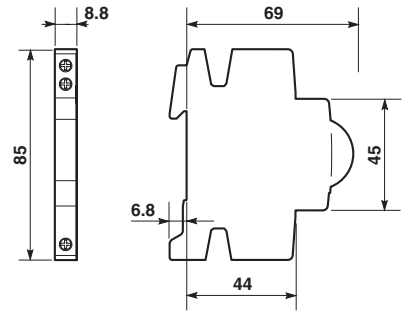


**Pomocné prvky**

S 2C-A...  
S 2C-UA...

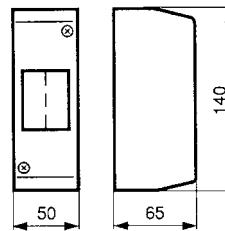


S 2C-S/H 6 R  
S 2C-H 6 R

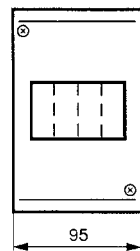


**Kryty jističů**

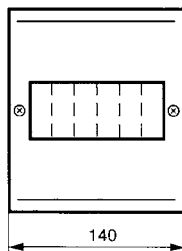
PCD 2 N



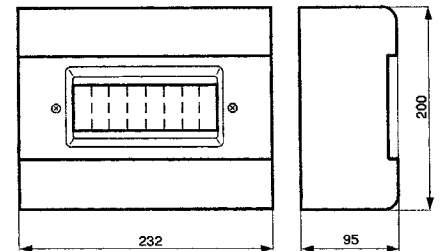
PCD 4 N



PCD 6 N

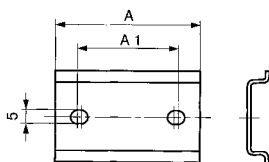


PCD 8 N



**Montážní lišty**

① v případě DSW 1  
jsou otvory  
vertikální

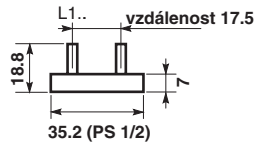


Název	A	A1
DSW 1	17.5	15 ①
DSW 2	35	20
DSW 3	52.5	37.5
DSW 4	70	55
DSW 6	105	90

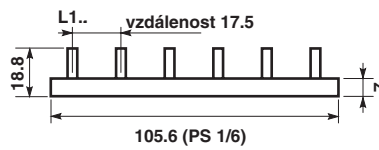
**Propojovací lišty**



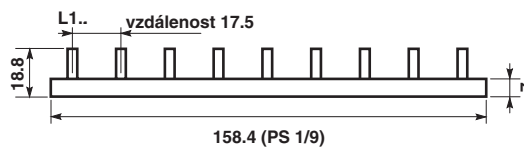
**PS 1/2**



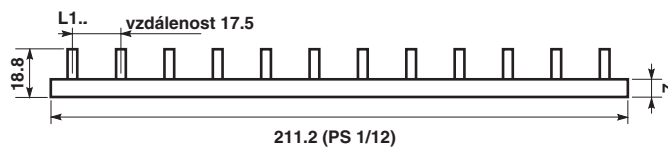
**PS 1/6**



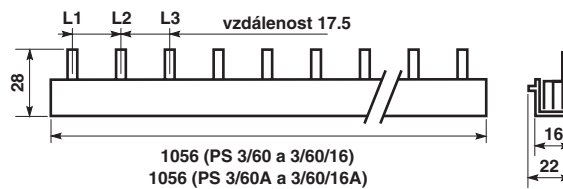
**PS 1/9**



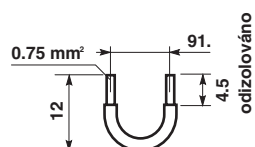
**PS 1/12**



**PS 3/60**

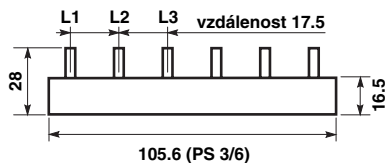


**Propojka HKB**

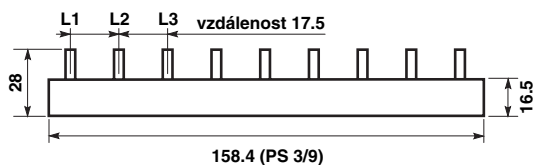


6

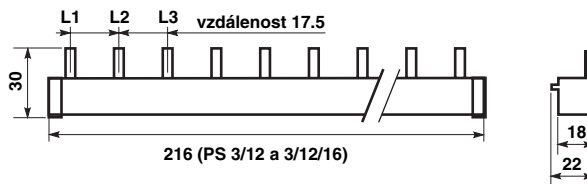
**PS 3/6**



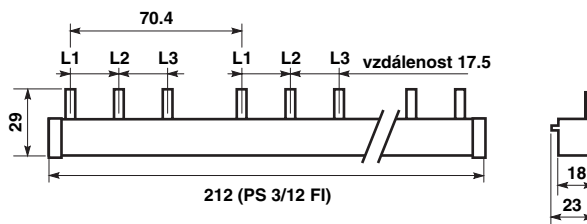
**PS 3/9**



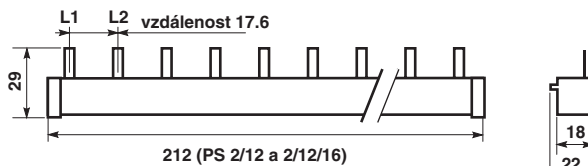
**PS 3/12**



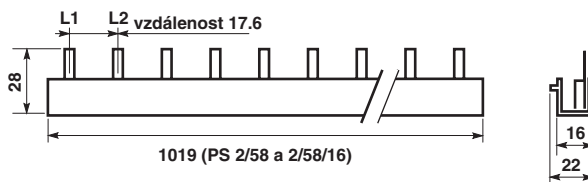
**PS 3/12 FI**



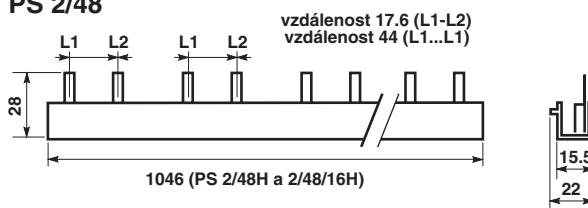
**PS 2/12**



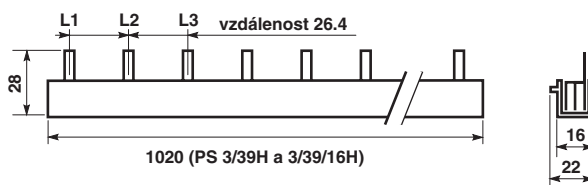
**PS 2/58**



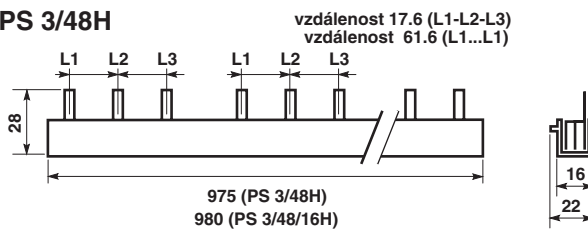
**PS 2/48**



**PS 3/39H**

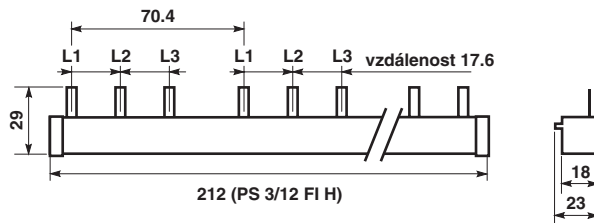


**PS 3/48H**

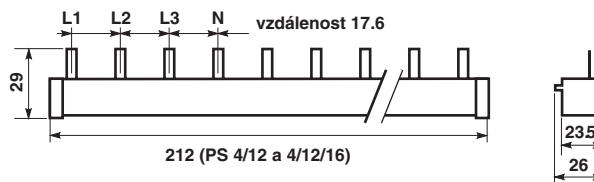


6

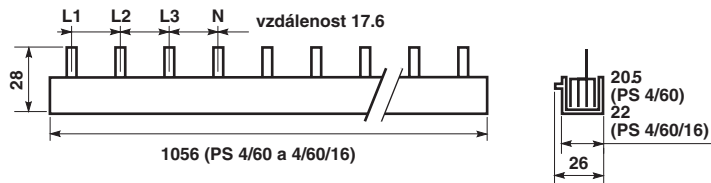
**PS 3/12 FI H**



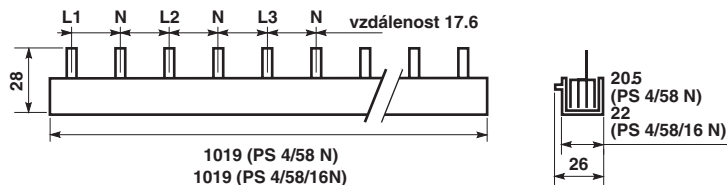
**PS 4/12**



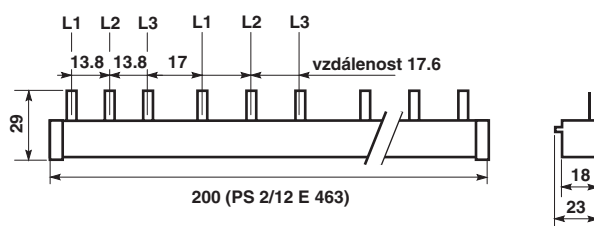
**PS 4/60**



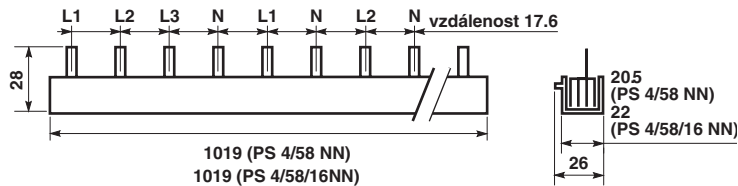
**PS 4/58N**



**PS 3/12 E 463**



**PS 4/58NN**





# System pro *M*<sup>®</sup>

## Obsah

### Jističe

S 280 UC .....	7/2
S 290 .....	7/8
Rozměry S 280 a S 290 .....	7/10
S 700 .....	7/11

**B**dle DIN VDE 0641 díl 11  
pro ochranu vedení

SK 0052 B 95

**Výběrová tabulka**

Počet pólů	Jmenovitý proud In A	Objednací údaje		Objednací číslo	bbn	Hmot. 1 ks kg	Balení ks
		Typ			40 12233 EAN		
1	6	<b>S 281 UC - B 6</b>		GHS 281 0164 R 0065	<b>16230 2</b>	0,130	10
	10	<b>S 281 UC - B 10</b>		GHS 281 0164 R 0105	<b>16240 1</b>	0,130	10
	16	<b>S 281 UC - B 16</b>		GHS 281 0164 R 0165	<b>16250 0</b>	0,130	10
	20	<b>S 281 UC - B 20</b>		GHS 281 0164 R 0205	<b>16260 9</b>	0,130	10
	25	<b>S 281 UC - B 25</b>		GHS 281 0164 R 0255	<b>16270 8</b>	0,130	10
2	6	<b>S 282 UC - B 6</b>		GHS 282 0164 R 0065	<b>16280 7</b>	0,260	5
	10	<b>S 282 UC - B 10</b>		GHS 282 0164 R 0105	<b>16290 6</b>	0,260	5
	16	<b>S 282 UC - B 16</b>		GHS 282 0164 R 0165	<b>16300 2</b>	0,260	5
	20	<b>S 282 UC - B 20</b>		GHS 282 0164 R 0205	<b>16310 1</b>	0,260	5
	25	<b>S 282 UC - B 25</b>		GHS 282 0164 R 0255	<b>16320 0</b>	0,260	5

④

**K**dle DIN VDE 0660 díl 101  
pro silové proudové obvody,  
motory, transformátory, žárovky  
a pro ochranu vedení

SK 0323 B 91



SK 0324 B 91

**Výběrová tabulka**

Počet pólů	Jmenovitý proud In A	Objednací údaje		Objednací číslo	bbn	Hmot. 1 ks kg	Balení ks
		Typ			40 12233 EAN		
1	0,2	<b>S 281 UC - K 0,2</b>		GHS 281 0164 R 0087	<b>63420 0</b>	0,130	10
	0,3	<b>S 281 UC - K 0,3</b>		GHS 281 0164 R 0117	<b>63430 9</b>	0,130	10
	0,5	<b>S 281 UC - K 0,5</b>		GHS 281 0164 R 0157	<b>63440 8</b>	0,130	10
	0,75	<b>S 281 UC - K 0,75</b>		GHS 281 0164 R 0187	<b>63550 4</b>	0,130	10
	1	<b>S 281 UC - K 1</b>		GHS 281 0164 R 0217	<b>63460 6</b>	0,130	10
	1,6	<b>S 281 UC - K 1,6</b>		GHS 281 0164 R 0257	<b>63470 5</b>	0,130	10
	2	<b>S 281 UC - K 2</b>		GHS 281 0164 R 0277	<b>63480 4</b>	0,130	10
	3	<b>S 281 UC - K 3</b>		GHS 281 0164 R 0317	<b>63490 3</b>	0,130	10
	4	<b>S 281 UC - K 4</b>		GHS 281 0164 R 0337	<b>63500 9</b>	0,130	10
	6	<b>S 281 UC - K 6</b>		GHS 281 0164 R 0377	<b>63520 7</b>	0,130	10
	8	<b>S 281 UC - K 8</b>		GHS 281 0164 R 0407	<b>63510 8</b>	0,130	10
	10	<b>S 281 UC - K 10</b>		GHS 281 0164 R 0427	<b>63530 6</b>	0,130	10
	16	<b>S 281 UC - K 16</b>		GHS 281 0164 R 0467	<b>63540 5</b>	0,130	10
	20	<b>S 281 UC - K 20</b>		GHS 281 0164 R 0487	<b>63560 3</b>	0,130	10
	25	<b>S 281 UC - K 25</b>		GHS 281 0164 R 0517	<b>63570 2</b>	0,130	10
2	0,2	<b>S 282 UC - K 0,2</b>		GHS 282 0164 R 0087	<b>63620 4</b>	0,260	5
	0,3	<b>S 282 UC - K 0,3</b>		GHS 282 0164 R 0117	<b>63630 3</b>	0,260	5
	0,5	<b>S 282 UC - K 0,5</b>		GHS 282 0164 R 0157	<b>63640 2</b>	0,260	5
	0,75	<b>S 282 UC - K 0,75</b>		GHS 282 0164 R 0187	<b>63650 1</b>	0,260	5
	1	<b>S 282 UC - K 1</b>		GHS 282 0164 R 0217	<b>63660 0</b>	0,260	5
	1,6	<b>S 282 UC - K 1,6</b>		GHS 282 0164 R 0257	<b>63670 9</b>	0,260	5
	2	<b>S 282 UC - K 2</b>		GHS 282 0164 R 0277	<b>65280 8</b>	0,260	5
	3	<b>S 282 UC - K 3</b>		GHS 282 0164 R 0317	<b>63680 8</b>	0,260	5
	4	<b>S 282 UC - K 4</b>		GHS 282 0164 R 0337	<b>63690 7</b>	0,260	5
1	6	<b>S 282 UC - K 6</b>		GHS 282 0164 R 0377	<b>63700 3</b>	0,260	5
	8	<b>S 282 UC - K 8</b>		GHS 282 0164 R 0407	<b>63710 2</b>	0,260	5
	10	<b>S 282 UC - K 10</b>		GHS 282 0164 R 0427	<b>63720 1</b>	0,260	5
	16	<b>S 282 UC - K 16</b>		GHS 282 0164 R 0467	<b>63730 0</b>	0,260	5
	20	<b>S 282 UC - K 20</b>		GHS 282 0164 R 0487	<b>63740 9</b>	0,260	5
	25	<b>S 282 UC - K 25</b>		GHS 282 0164 R 0517	<b>63750 8</b>	0,260	5
	32	<b>S 282 UC - K 32</b>		GHS 282 0164 R 0537	<b>63760 7</b>	0,260	5
	40	<b>S 282 UC - K 40</b>		GHS 282 0164 R 0557	<b>63770 6</b>	0,260	5
	50	<b>S 282 UC - K 50</b>		GHS 282 0164 R 0577	<b>63790 4</b>	0,320	5
	63	<b>S 282 UC - K 63</b>		GHS 282 0164 R 0607	<b>63800 0</b>	0,320	5

④

④ U<sub>Bmax</sub> 440V= se 2 póly zapojeními do série

# K

dle DIN VDE 0660 díl 101  
pro silové proudové obvody,  
motory, transformátory, žárovky  
a pro ochranu vedení



SK 0184 B 92



SK 0185 B 92

### Výběrová tabulka

Počet pólů	Jmenovitý proud In A	Objednací údaje		Objednací číslo	bbn 40 12233 EAN	Hmot. Balení	
		Typ				1 ks	ks
3	0,2	S 283 UC - K	0,2	GHS 283 0164 R 0087	73810 6	0,390	3
	0,3	S 283 UC - K	0,3	GHS 283 0164 R 0117	73820 5	0,390	3
	0,5	S 283 UC - K	0,5	GHS 283 0164 R 0157	73830 4	0,390	3
	0,75	S 283 UC - K	0,75	GHS 283 0164 R 0187	73840 3	0,390	3
	1	S 283 UC - K	1	GHS 283 0164 R 0217	73850 2	0,390	3
	1,6	S 283 UC - K	1,6	GHS 283 0164 R 0257	73860 1	0,390	3
	2	S 283 UC - K	2	GHS 283 0164 R 0277	73870 0	0,390	3
	3	S 283 UC - K	3	GHS 283 0164 R 0317	73880 9	0,390	3
	4	S 283 UC - K	4	GHS 283 0164 R 0337	73890 8	0,390	3
	6	S 283 UC - K	6	GHS 283 0164 R 0377	73900 4	0,390	3
	8	S 283 UC - K	8	GHS 283 0164 R 0407	73910 3	0,390	3
	10	S 283 UC - K	10	GHS 283 0164 R 0427	73920 2	0,390	3
	16	S 283 UC - K	16	GHS 283 0164 R 0467	73930 1	0,390	3
	20	S 283 UC - K	20	GHS 283 0164 R 0487	73940 0	0,390	3
	25	S 283 UC - K	25	GHS 283 0164 R 0517	73950 9	0,390	3
	32	S 283 UC - K	32	GHS 283 0164 R 0537	73960 8	0,390	3
	40	S 283 UC - K	40	GHS 283 0164 R 0557	73970 7	0,390	3
	50	S 283 UC - K	50	GHS 283 0164 R 0577	73980 6	0,480	3
	④	63	S 283 UC - K	63	GHS 283 0164 R 0607	73990 5	0,480
4	0,2	S 284 UC - K	0,2	GHS 284 0164 R 0087	74160 1	0,520	2
	0,3	S 284 UC - K	0,3	GHS 284 0164 R 0117	74170 0	0,520	2
	0,5	S 284 UC - K	0,5	GHS 284 0164 R 0157	74180 9	0,520	2
	0,75	S 284 UC - K	0,75	GHS 284 0164 R 0187	74190 8	0,520	2
	1	S 284 UC - K	1	GHS 284 0164 R 0217	74200 4	0,520	2
	1,6	S 284 UC - K	1,6	GHS 284 0164 R 0257	74210 3	0,520	2
	2	S 284 UC - K	2	GHS 284 0164 R 0277	74220 2	0,520	2
	3	S 284 UC - K	3	GHS 284 0164 R 0317	74230 1	0,520	2
	4	S 284 UC - K	4	GHS 284 0164 R 0337	74240 0	0,520	2
	6	S 284 UC - K	6	GHS 284 0164 R 0377	74250 9	0,520	2
	8	S 284 UC - K	8	GHS 284 0164 R 0407	74260 8	0,520	2
	10	S 284 UC - K	10	GHS 284 0164 R 0427	74270 7	0,520	2
	16	S 284 UC - K	16	GHS 284 0164 R 0467	74280 6	0,520	2
	20	S 284 UC - K	20	GHS 284 0164 R 0487	74300 1	0,520	2
	25	S 284 UC - K	25	GHS 284 0164 R 0517	74310 0	0,520	2
	32	S 284 UC - K	32	GHS 284 0164 R 0537	74320 9	0,520	2
	40	S 284 UC - K	40	GHS 284 0164 R 0557	74330 8	0,520	2
	50	S 284 UC - K	50	GHS 284 0164 R 0577	74340 7	0,640	2
	④	63	S 284 UC - K	63	GHS 284 0164 R 0607	74350 6	0,640

④ U<sub>Bmax</sub> 440V= se 2 póly zapojenými do série

Z

dle DIN VDE 0660 díl 101  
pro ochranu obvodů  
s polovodiči a měřících obvodů  
s měniči



SK 0325 B 91



SK 0326 B 91



SK 0186 B 92



SK 0187 B 92

## Výběrová tabulka

Počet pólů	Jmenovitý proud In A	Objednací údaje Typ	Objednací číslo	bbn 40 12233 EAN	Hmot. 1 ks kg	Balení ks
1	0,5	S 281 UC - Z 0,5	GHS 281 0164 R 0158	63860 4	0,130	10
	1	S 281 UC - Z 1	GHS 281 0164 R 0218	63870 3	0,130	10
	1,6	S 281 UC - Z 1,6	GHS 281 0164 R 0258	63880 2	0,130	10
	2	S 281 UC - Z 2	GHS 281 0164 R 0278	63890 1	0,130	10
	3	S 281 UC - Z 3	GHS 281 0164 R 0318	63900 7	0,130	10
	4	S 281 UC - Z 4	GHS 281 0164 R 0338	63910 6	0,130	10
	6	S 281 UC - Z 6	GHS 281 0164 R 0378	63920 5	0,130	10
	8	S 281 UC - Z 8	GHS 281 0164 R 0408	63940 3	0,130	10
	10	S 281 UC - Z 10	GHS 281 0164 R 0428	63950 2	0,130	10
	16	S 281 UC - Z 16	GHS 281 0164 R 0468	63960 1	0,130	10
	20	S 281 UC - Z 20	GHS 281 0164 R 0488	63970 0	0,130	10
	25	S 281 UC - Z 25	GHS 281 0164 R 0518	63980 9	0,130	10
	32	S 281 UC - Z 32	GHS 281 0164 R 0538	63990 8	0,130	10
	40	S 281 UC - Z 40	GHS 281 0164 R 0558	64000 3	0,130	10
	50	S 281 UC - Z 50	GHS 281 0164 R 0578	64010 2	0,160	10
	63	S 281 UC - Z 63	GHS 281 0164 R 0608	64020 1	0,160	10
2	0,5	S 282 UC - Z 0,5	GHS 282 0164 R 0158	64030 0	0,260	5
	1	S 282 UC - Z 1	GHS 282 0164 R 0218	64040 9	0,260	5
	1,6	S 282 UC - Z 1,6	GHS 282 0164 R 0258	64230 4	0,260	5
	2	S 282 UC - Z 2	GHS 282 0164 R 0278	64100 0	0,260	5
	3	S 282 UC - Z 3	GHS 282 0164 R 0318	64110 9	0,260	5
	4	S 282 UC - Z 4	GHS 282 0164 R 0338	64120 8	0,260	5
	6	S 282 UC - Z 6	GHS 282 0164 R 0378	64130 7	0,260	5
	8	S 282 UC - Z 8	GHS 282 0164 R 0408	64140 6	0,260	5
	10	S 282 UC - Z 10	GHS 282 0164 R 0428	64150 5	0,260	5
	16	S 282 UC - Z 16	GHS 282 0164 R 0468	64160 4	0,260	5
	20	S 282 UC - Z 20	GHS 282 0164 R 0488	64170 3	0,260	5
	25	S 282 UC - Z 25	GHS 282 0164 R 0518	64180 2	0,260	5
	32	S 282 UC - Z 32	GHS 282 0164 R 0538	64190 1	0,260	5
	40	S 282 UC - Z 40	GHS 282 0164 R 0558	64200 7	0,260	5
	50	S 282 UC - Z 50	GHS 282 0164 R 0578	64210 6	0,320	5
	63	S 282 UC - Z 63	GHS 282 0164 R 0608	64220 5	0,320	5
3	0,5	S 283 UC - Z 0,5	GHS 283 0164 R 0158	74000 0	0,390	3
	1	S 283 UC - Z 1	GHS 283 0164 R 0218	74010 9	0,390	3
	1,6	S 283 UC - Z 1,6	GHS 283 0164 R 0258	74020 8	0,390	3
	2	S 283 UC - Z 2	GHS 283 0164 R 0278	74030 7	0,390	3
	3	S 283 UC - Z 3	GHS 283 0164 R 0318	74040 6	0,390	3
	4	S 283 UC - Z 4	GHS 283 0164 R 0338	74050 5	0,390	3
	6	S 283 UC - Z 6	GHS 283 0164 R 0378	74060 4	0,390	3
	8	S 283 UC - Z 8	GHS 283 0164 R 0408	74070 3	0,390	3
	10	S 283 UC - Z 10	GHS 283 0164 R 0428	74080 2	0,390	3
	16	S 283 UC - Z 16	GHS 283 0164 R 0468	74090 1	0,390	3
	20	S 283 UC - Z 20	GHS 283 0164 R 0488	74100 7	0,390	3
	25	S 283 UC - Z 25	GHS 283 0164 R 0518	74110 6	0,390	3
	32	S 283 UC - Z 32	GHS 283 0164 R 0538	74120 5	0,390	3
	40	S 283 UC - Z 40	GHS 283 0164 R 0558	74130 4	0,390	3
	50	S 283 UC - Z 50	GHS 283 0164 R 0578	74140 3	0,480	3
	63	S 283 UC - Z 63	GHS 283 0164 R 0608	74150 2	0,480	3
4	0,5	S 284 UC - Z 0,5	GHS 284 0164 R 0158	74360 5	0,520	2
	1	S 284 UC - Z 1	GHS 284 0164 R 0218	74370 4	0,520	2
	1,6	S 284 UC - Z 1,6	GHS 284 0164 R 0258	74380 3	0,520	2
	2	S 284 UC - Z 2	GHS 284 0164 R 0278	74390 2	0,520	2
	3	S 284 UC - Z 3	GHS 284 0164 R 0318	74400 8	0,520	2
	4	S 284 UC - Z 4	GHS 284 0164 R 0338	74410 7	0,520	2
	6	S 284 UC - Z 6	GHS 284 0164 R 0378	74420 6	0,520	2
	8	S 284 UC - Z 8	GHS 284 0164 R 0408	74430 5	0,520	2
	10	S 284 UC - Z 10	GHS 284 0164 R 0428	74440 4	0,520	2
	16	S 284 UC - Z 16	GHS 284 0164 R 0468	74450 3	0,520	2
	20	S 284 UC - Z 20	GHS 284 0164 R 0488	74460 2	0,520	2
	25	S 284 UC - Z 25	GHS 284 0164 R 0518	74470 1	0,520	2
	32	S 284 UC - Z 32	GHS 284 0164 R 0538	74480 0	0,520	2
	40	S 284 UC - Z 40	GHS 284 0164 R 0558	74490 9	0,520	2
	50	S 284 UC - Z 50	GHS 284 0164 R 0578	74500 5	0,640	2
	63	S 284 UC - Z 63	GHS 284 0164 R 0608	74510 4	0,640	2

④ U<sub>Bmax</sub> 440V= se 2 póly zapojenými do série

## Výběrová tabulka

Objednací údaje		bbn	Hmot.	Balení
Provedení	Typ	40 12233	1 ks	ks
		EAN	kg	ks

### Pomocný kontakt

Provedení	Typ	Objednací číslo	bbn	Hmot.	Balení
1 ZAP + 1 VYP	S 2 - H 11	GHS 270 1916 R 0001	61500 1	0,04	1
2 ZAP	S 2 - H 20	GHS 270 1916 R 0002	61510 0	0,04	1
2 VYP	S 2 - H 02	GHS 270 1916 R 0003	61520 9	0,04	1

### Pomocný kontakt, konektor 2 x (2,8 x 0,8)

Provedení	Typ	Objednací číslo	bbn	Hmot.	Balení
1 ZAP + 1 VYP	S 2 - H 11 X	GHS 270 1917 R 0001	61530 8	0,04	1
2 ZAP	S 2 - H 20 X	GHS 270 1917 R 0002	61540 7	0,04	1
2 VYP	S 2 - H 02 X	GHS 270 1917 R 0003	61550 6	0,04	1

### Pomocný kontakt

Provedení	Typ	Objednací číslo	bbn	Hmot.	Balení
2 ZAP + 1 VYP	S 2 - H 21	GHS 270 1936 R 0001	01370 3 ①	0,05	1
1 ZAP + 2 VYP	S 2 - H 12	GHS 270 1936 R 0002	01380 2 ①	0,05	1
3 ZAP	S 2 - H 30	GHS 270 1936 R 0003	01390 1 ①	0,05	1
3 VYP	S 2 - H 03	GHS 270 1936 R 0004	01400 7 ①	0,05	1

### Pomocný kontakt pro nízký výkon

Provedení	Typ	Objednací číslo	bbn	Hmot.	Balení
2 ZAP + 1 VYP	S 2 - H 21 kL	GHS 270 1937 R 0001	12810 0 ①	0,05	1
1 ZAP + 2 VYP	S 2 - H 12 kL	GHS 270 1937 R 0002	12820 9 ①	0,05	1
3 ZAP	S 2 - H 30 kL	GHS 270 1937 R 0003	12830 8 ①	0,05	1
3 VYP	S 2 - H 03 kL	GHS 270 1937 R 0004	12840 7 ①	0,05	1
1 ZAP	S 2 - H 10 kL	GHS 270 1937 R 0005	33140 1 ①	0,05	1

### Konektorový nástavec pro S 280, max. I<sub>n</sub> = 32A

Provedení	Typ	Objednací číslo	bbn	Hmot.	Balení
	S 2 - EST	GHS 280 1925 R 0001	12770 7 ①	0,07	1

### Signální kontakt

Provedení	Typ	Objednací číslo	bbn	Hmot.	Balení
1 PŘEP	S 2 - S	GHS 280 1902 R 0008	42920 2	0,05	1

### Signální / pomocný kontakt, šroubové svorky

Provedení	Typ	Objednací číslo	bbn	Hmot.	Balení
1 PŘEP + 1 PŘEP	S 2 - S / H	GHS 280 1901 R 0008	42900 4	0,05	1

### Podpěťová cívka

Provedení	Typ	Objednací číslo	bbn	Hmot.	Balení
12V=	S 2 - UA 12	GHS 280 1911 R 0001	42970 7	0,09	1
24V~/=	S 2 - UA 24	GHS 280 1911 R 0002	42980 6	0,09	1
48V~/=	S 2 - UA 48	GHS 280 1911 R 0003	79360 0	0,09	1
110V~/=	S 2 - UA 110	GHS 280 1911 R 0004	43000 0	0,09	1
220V~/=	S 2 - UA 220	GHS 280 1911 R 0005	43010 9	0,09	1
380V~	S 2 - UA 380	GHS 280 1911 R 0006	79370 9	0,09	1

### Vypínací cívka

Provedení	Typ	Objednací číslo	bbn	Hmot.	Balení
12... 60V~/=	S 2 - A 1	GHS 280 1909 R 0001	42930 1	0,145	1
100...415V~	S 2 - A 2	GHS 280 1909 R 0002	42940 0	0,145	1
110...250V=					

### Střední (nulový) vodič

Provedení	Typ	Objednací číslo	bbn	Hmot.	Balení
	S 2 - NT	GHS 270 1908 R 0001	36610 1	0,06	1

① číslo bbn: 40 16779



SK 0328 B 91

S 2 - H 11



SK 0329 B 91

S 2 - H 11 X



SK 0332 B 91

S 2 - S / H



SK 0330 B 91

S 2 - A ...



SK 0331 B 91

S 2 - NT

**UC = Universal Current = AC/DC  
všechny proudy ~ / =**

Jističe řady S 280 UC mohou být použity jako 1-pólové do max. 220V=  
2 nebo 4-pólové při sériovém zapojení 2 pólů do max. 440V=.

Od normálního provedení S 280 se přístroje S 280 UC odlišují zabudovanými permanentními magnety, které podporují nucené zhasnutí oblouku. Při připojení je tedy nutno bezpodmínečně dodržet polaritu a směr proudu.

Při napětí nad 220V=, je třeba pro jednopólové odpojení použít 2-pólový jistič S 280 UC, pro odpojení všech pólů 4-pólový jistič S 280 UC.

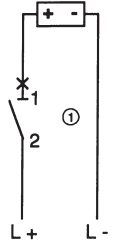
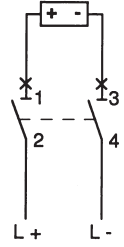
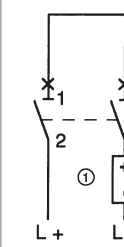
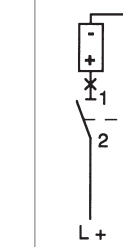
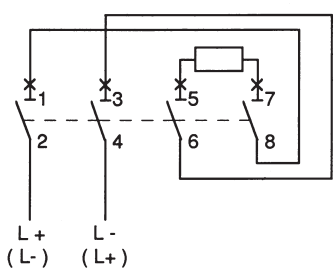
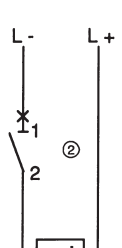
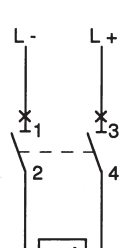
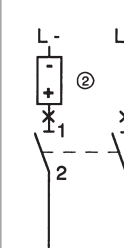
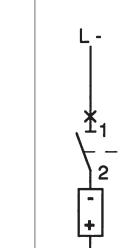
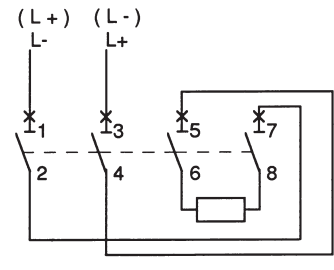
Použití více jističů o menším počtu pólů místo jednoho jističe s požadovaným počtem pólů je nepřístupné.

V sítích se stejnosměrným proudem do 60V postačí při sériovém zapojení 2 pólů do 110V jistič v normálním provedení S 280. Připojení je libovolné.

#### Při stejnosměrném napájení shora

Jističe S 280 UC... mají v zhášecí komoře permanentní magnet, proto je nutno při připojování dbát na polaritu. Způsobuje to, že při zkratu magnetické pole permanentních magnetů koresponduje s elektromagnetickým polem zkratového proudu a bezpečně tak odvádí zkratový proud do zhášecí komory. Při nesprávné polaritě se jistič může poškodit. **Proto je nutno, při napájení shora, připojit na svorku 1 (-) a na svorku 3 (+).**

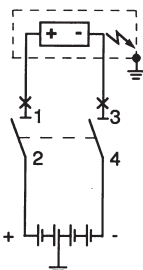
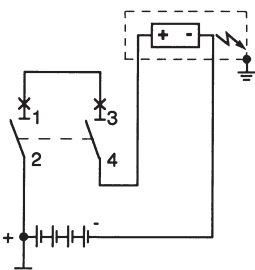
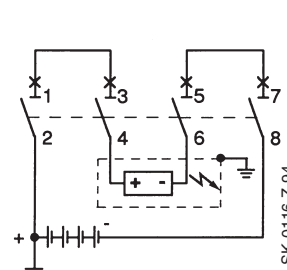
#### Příklady pro přípustné napětí mezi vodiči v závislosti na počtu a zapojení pólů:

Napětí $U_n$ mezi vodiči	220V=	440V=	440V=	440V=	440V= (reverzní zapojení)
Napětí $U_n$ mezi vodičem a zemí	220V=	220V=	440V=	220V=	220V=
Jistič	1-pólový S 281 UC	2-pólový S 282 UC	2-pólový S 282 UC	2-pólový S 282 UC	4-pólový S 284 UC
Přístup do sítě dole					
Přístup do sítě nahore					

① Na příkladu zapojení je uzemněný záporný pól.

② Na příkladu zapojení je uzemněný kladný pól.

#### Příklady pro různě vysoká napětí mezi vodičem a zemí při stejném napětí mezi vodiči:

Napětí $U_n$ mezi vodiči	440V= odpojení všech pólů	440V= odpojení jednoho pólu	440V= odpojení všech pólů
Napětí $U_n$ mezi vodičem a zemí	220V= symetricky zemněná síť	440V= nesymetricky zemněná síť	440V= nezemněná nebo nesymetricky zemněná síť
Jistič	2-pólový S 282 UC	2-pólový S 282 UC	4-pólový S 284 UC
			



## Průběh vypínání

S 280 UC podle	Vypínací charakteristika a jmenovité proudy		Tepelná spoušť ①		Vypínací časy	Elektromagnetická spoušť ②			Vypínací časy	
			Testovací proudy malý test. proud $I_1$	velký test. proud $I_2$		Testovací proudy udržení nárazo- vého proudu při ~ =	vypnutí nejpozději po při ~	při =	při ~	při =
DIN VDE 0641 díl 12	B	6 až 25A	$1,13 \cdot I_n$	$1,45 \cdot I_n$	> 1h < 1h	$3 \cdot I_n$	$5 \cdot I_n$	$7,5 \cdot I_n$	> 0,1s < 0,1s	> 0,1s < 0,1s
DIN VDE 0660-101	K	0,2 až 63A	$1,05 \cdot I_n$	$1,2 \cdot I_n$ $1,5 \cdot I_n$ $6,0 \cdot I_n$	> 1h < 1h < 2min > 2s (T1)	$10 \cdot I_n$	$14 \cdot I_n$	$21 \cdot I_n$	> 0,2s < 0,2s	> 0,2s < 0,2s
DIN VDE 0660-101	Z	0,5 až 63A	$1,05 \cdot I_n$	$1,2 \cdot I_n$ $1,5 \cdot I_n$	> 1h < 1h ③ < 2min	$2 \cdot I_n$	$3 \cdot I_n$	$4,5 \cdot I_n$	> 0,2s < 0,2s	> 0,2s < 0,2s

① Max. přípustné pracovní proudy vyplývají z ovlivňujících faktorů:  
okolní teploty a vzájemného tepelného ovlivňování.

② Uvedené vypínací hodnoty u elektromagnetických spouští platí pro  
frekvenci  $16 \frac{2}{3} \dots 60\text{Hz}$ . U odlišných frekvencí nebo u stejnosměrného  
proudu se tyto hodnoty mění o koeficient uvedený v následující tabulce:

	střídavý proud			stejnospměrný proud
	100 Hz	200 Hz	400 Hz	
koeficient	1,1	1,2	1,5	ca. 1,5

Vypínací hodnoty u tepelných spouští nejsou závislé na frekvenci.

③ vychází se ze stavu s provozní teplotou (po  $I_1 > 1\text{hod.}$ )

	Jmenovitý proud	Udržení nárazového proudu o hodnotě	Vypnutí při střídavém a st. proudu ≥ 48% pulzace	při stejno- směr. proudu ≥ 5% pulzace
S 280 UC - Z	0,5A	1 A	1,5A	2,4A
	1 A	2 A	3,0A	4,8A
	1,6A	3,2A	4,8A	7,7A
	2 A	4 A	6 A	9 A
	3 A	6 A	9 A	15 A
	4 A	8 A	12 A	19 A
	6 A	12 A	18 A	29 A
	8 A	16 A	24 A	38 A
	10 A	20 A	30 A	48 A
	16 A	32 A	48 A	77 A
	20 A	40 A	60 A	96 A
	25 A	50 A	75 A	120 A
	32 A	64 A	96 A	153 A
	40 A	80 A	120 A	192 A
	50 A	100 A	150 A	240 A
	63 A	125 A	189 A	315 A

7

## Zkratová vypínací schopnost

Spínací sekvence u charakteristiky B dle DIN VDE 0641 část 12, u charakteristiky K dle DIN VDE 0660 část 101

Pro uvedenou zkratovou vypínací schopnost platí u stejnosměrného proudu časová konstanta  $T = L / R \leq 15\text{ms}$ , u střídavého proudu pro 10kA:  $\cos \geq 0,6$ ,  
pro 6kA:  $\cos \geq 0,7$ , pro 4,5kA a 3kA:  $\cos \geq 0,8$ , pro < 3kA:  $\cos \geq 0,9$ .

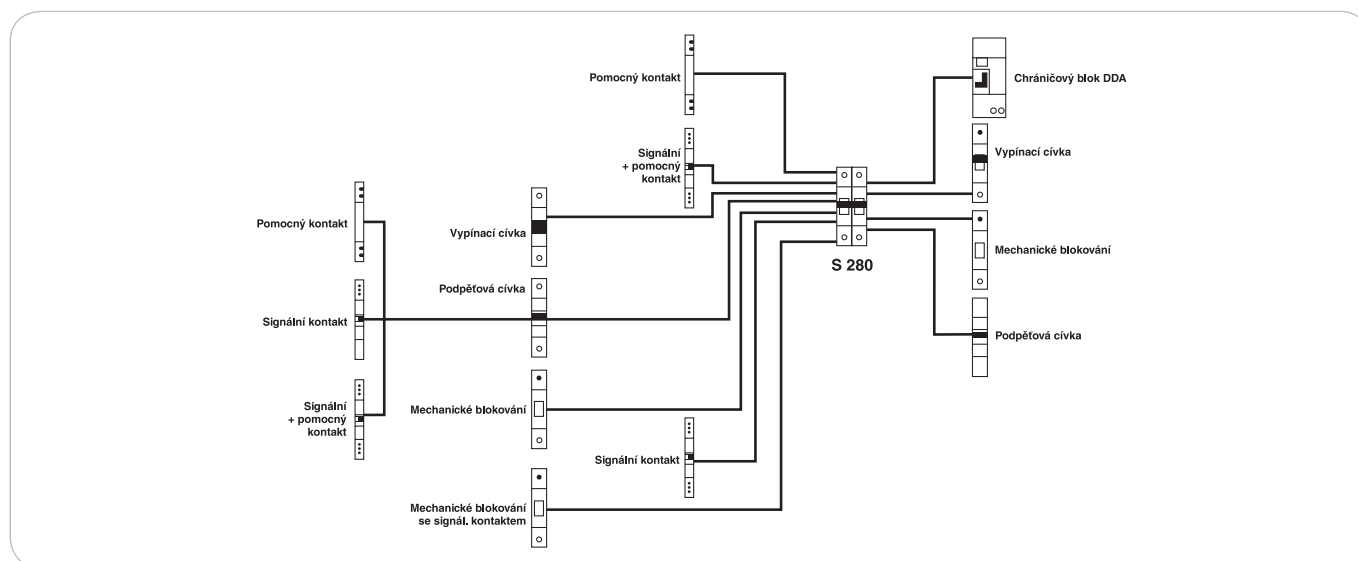
S 280 UC	1-pólový			2 / 4-pólový				Max. předřazená ⑤ pojistka pro doplň- kovou ochranu; provozní třída gL (DIN VDE 0636/ IEC 269)	
	u stejnosměrného napětí	do 60V=	110V=	220V=	do 60V=	110V=	220V=		440V=
	u střídavého napětí	do 60V~	133V~	230V~	do 60V~	133V~	230V~	400V~	
B 6 ... 25A		10kA	10kA	6 kA	10kA	10kA	10kA	6 kA	100A
Z, K 0,2 ... 2A ⑥		neomezena	neomezena	neomezena	neomezena	neomezena	neomezena	neomezena	není nutná
Z, K 3 ... 4A		10kA	10kA	6 kA	10kA	10kA	10kA	6 kA	35A
Z, K 6 ... 8A		10kA	10kA	6 kA	10kA	10kA	10kA	6 kA	63A
Z, K 10 ... 40A		10kA	10kA	6 kA	10kA	10kA	10kA	6 kA	100A
Z, K 50 ... 63A		6kA	6kA	4,5kA	10kA	6kA	6kA	4,5kA	125A

⑤ Předřazená pojistka je nutná pouze v případě, že v místě instalace může předpokládaný neovlivněný zkratový proud překročit uvedenou zkratovou  
vypínací schopnost.

⑥ Charakteristika Z od 0,5A jmenovitého proudu.



## Možnosti instalace příslušenství



## Příslušenství s možností dodatečné instalace

Následující příslušenství je možno jednoduchým způsobem namontovat na jističe řady S 280.

### Pomocný kontakt S 2 - H ... (X)

- se 2 drahami 1 zapínací + 1 vypínací (S 2 - H 11) nebo 2 zapínací (S 2 - H 20) nebo 2 vypínací (S 2 - H 02)
- se 3 drahami 2 zapínací + 1 vypínací (S 2 - H 21) nebo 1 zapínací + 2 vypínací (S 2 - H 12) nebo 3 zapínací (S 2 - H 30) nebo 3 vypínací (S 2 - H 03)

také pro malé výkony (s označením kL)  
signální kontakt S 2 - S  
signální / pomocný kontakt S 2 - S / H

Tento pomocný kontakt je vybaven 2 nebo 3 bezpotenciálovými kontakty a signalizuje jednoznačně stav sepnutí hlavních kontaktů, tzn. jak při vypnutí jističe vlivem přetížení, tak i při ručním vypnutí. Díky vazbě na spínací mechanismus vypíná volnoběžkou.

Pomocné kontakty dodáváme volitelně s možností šroubového nebo konektorového připojení (se 3 bezpotenciálovými kontakty nebo jen se šroubovými kontakty).

Minimální spínací výkon 5VA při 12V  
Minimální spínací výkon 0,1VA při 12V (S2 - H ... kL pro nízký výkon)

### Signální kontakt S 2 - S

Odpojuje se vlivem přetížení nebo zkratu, ne však při ručním vypnutí jističe (signál „odpojeno“). Tento signál (červená potvrzovací páčka) je možno zrušit bez opětovného zapnutí jističe. Testovacím tlačítkem je možno řídicí obvod vyzkoušet, aniž by bylo nutno přerušit hlavní okruh.

### Podpěťová cívka UA

Pro dálkové spínání (vypínání) jističe. Reléová cívka umožňuje zapnutí jističe pouze při napětí. Při přerušeném nebo vypnutém napájecím napětí vypne podpěťová spouští jistič (vhodné pro smyčku nouzového vypnutí a sledování stavu napětí).

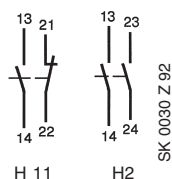
### Vypínací cívka AL ...

Pro dálkové vybavování (vypínání) jističe. Tato spoušť má reléovou cívku s integrovaným obvodem, která po vypnutí jističe oddálí cívku od pracovního napětí; proto i při trvale přítomném napětí neprotéká žádný proud.

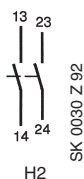
## Příslušenství s možností oddělené instalace

### Oddělitelný nulový vodič

Současně spínaný střední (nulový) vodič NA. Jističe řady S 260, S 240 T, S 270 a S 280 je možno dodávat se současně spínaným středním (nulovým) vodičem. Nulový vodič NA je nechráněným pólem (bez spouště). Jeho sepnutí je vynuceno sepnutím jističe a může být používán i jako pracovní kontakt pro signalizaci stavu spínání. Tento modul se v případě potřeby instaluje vpravo vedle jističe na nosnou lištu. Slouží např. při měřeních k oddělení nulového vodiče. Odpovídajícím provedením spínací páčky při zapnutí jističe připojí s předstihem nulový vodič.

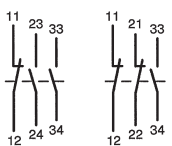


H 11

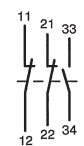


H 2

SK 0030 Z 92

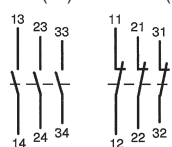


H 21 (kL)

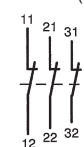


H 12 (kL)

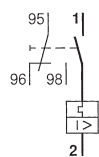
SK 0075 Z 94



H 30 (kL)



H 03 (kL)



S



UA



AL

SK 0118 Z 93

**C, D**dle DIN VDE 0641 díl 11  
pro ochranu vedení (charak.  
C), motorů a transformátorů  
(charak. D)

10 000



SK 0043 B 95

Počet pólů	Jmenovitý proud $I_n$ A	Objednávací údaje		Objednávací číslo	bbn 40 12233 EAN	Hmot. Balení	
		Typ				1 ks	ks
1	$U_{Bmax}$ 80	S 291 - C	80	GHS 291 2001 R 0804	11960 3	0,26	6
	440V~ 100	S 291 - C	100	GHS 291 2001 R 0824	11970 2	0,26	6
	60V= 125	S 291 - C	125	GHS 291 2001 R 0844	11980 1	0,26	6
2	$U_{Bmax}$ 80	S 292 - C	80	GHS 292 2001 R 0804	11990 0	0,52	3
	440V~ 100	S 292 - C	100	GHS 292 2001 R 0824	12000 5	0,52	3
	④ 110V= 125	S 292 - C	125	GHS 292 2001 R 0844	12010 4	0,52	3
3	80	S 293 - C	80	GHS 293 2001 R 0804	12020 3	0,79	2
	$U_{Bmax}$ 100	S 293 - C	100	GHS 293 2001 R 0824	12030 2	0,79	2
	440V~ 125	S 293 - C	125	GHS 293 2001 R 0844	12040 1	0,79	2
4	$U_{Bmax}$ 80	S 294 - C	80	GHS 294 2001 R 0804	12050 0	1,05	1
	440V~ 100	S 294 - C	100	GHS 294 2001 R 0824	12060 9	1,05	1
	④ 110V= 125	S 294 - C	125	GHS 294 2001 R 0844	12070 8	1,05	1
1	$U_{Bmax}$ 80	S 291 - D	80	GHS 291 2001 R 0801		0,26	6
	440V~ 100	S 291 - D	100	GHS 291 2001 R 0821		0,26	6
2	$U_{Bmax}$ 80	S 292 - D	80	GHS 292 2001 R 0801		0,52	3
	440V~ 100	S 292 - D	100	GHS 292 2001 R 0821		0,52	3
3	$U_{Bmax}$ 80	S 293 - D	80	GHS 293 2001 R 0801		0,79	2
	440V~ 100	S 293 - D	100	GHS 293 2001 R 0821		0,79	2
4	$U_{Bmax}$ 80	S 294 - D	80	GHS 294 2001 R 0801		1,05	1
	440V~ 100	S 294 - D	100	GHS 294 2001 R 0821		1,05	1

④  $U_{Bmax}$  110V= se 2 póly zapojenými do série**K**dle DIN VDE 0660 díl 101  
pro silové proudové obvody,  
motory, transformátory, žárovky  
a pro ochranu vedení

SK 0039 B 95

1	$U_{Bmax}$ 440V~ 80	S 291 - K	80	GHS 291 2001 R 0807	30880 9	0,26	6
	60V= 100	S 291 - K	100	GHS 291 2001 R 0827	30890 8	0,26	6
2	$U_{Bmax}$ 440 ~ 80	S 292 - K	80	GHS 292 2001 R 0807	30910 3	0,52	3
	④ 110V= 100	S 292 - K	100	GHS 292 2001 R 0827	30920 2	0,52	3
3	$U_{Bmax}$ 80	S 293 - K	80	GHS 293 2001 R 0807	30940 0	0,79	2
	440V~ 100	S 293 - K	100	GHS 293 2001 R 0827	30950 9	0,79	2
4	$U_{Bmax}$ 440V~ 80	S 294 - K	80	GHS 294 2001 R 0807	30970 7	1,05	1
	④ 110V= 100	S 294 - K	100	GHS 294 2001 R 0827	30980 6	1,05	1

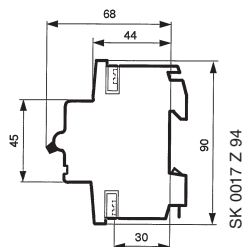
④  $U_{Bmax}$  110V= se 2 póly zapojenými do sérieVýběrové tabulky  
příslušenství pro jističe řady S 290

S 290

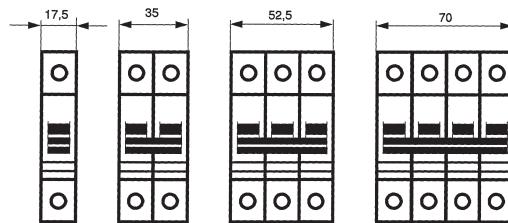
Provedení	Objednávací údaje		Objednávací číslo	bbn 40 12233 EAN	Hmot. Balení	
	Typ				1 ks	ks
<b>Pomocný kontakt</b>						
1 ZAP + 1 VYP	S 290 - H	11	GHS 290 1916 R 0011	12200 9	0,05	1
<b>Signální kontakt</b>						
1 ZAP + 1 VYP	S 290 - S	11	GHS 290 1902 R 0018	12210 8	0,05	1
<b>Vypínací cívka</b>						
110 - 415V~	S 290 - A	1	GHS 290 1909 R 0011	30030 8	0,09	1
24 - 48V~/=	S 290 - A	2	GHS 290 1909 R 0012	30040 7	0,09	1
<b>Podpěťová cívka</b>						
24V~/=	S 290 - UA	24	GHS 290 1911 R 0012	30050 6	0,09	1
110V~/=	S 290 - UA	110	GHS 290 1911 R 0014	30060 5	0,09	1
230V~	S 290 - UA	230	GHS 290 1911 R 0015	30070 4	0,09	1

Typ S 290 odpovídá v důležitých bodech přístrojům skupiny System pro M, mírně se však odlišuje v šířce modulu a vestavné hloubce.

rozměry v mm



S 280

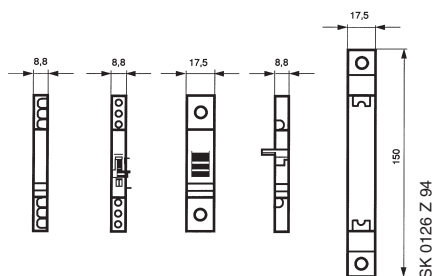


S 281

S 282

S 283

S 284



S 2 - H..

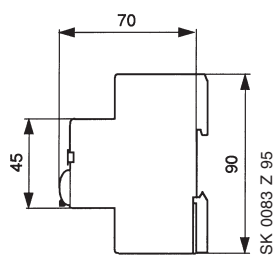
S / H  
S

AL  
UA

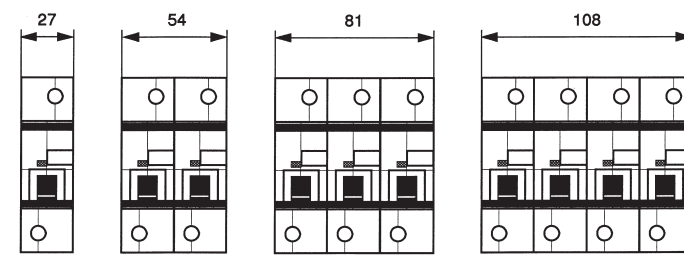
NT

EST

7



S 290

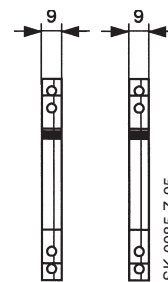


1-pólový

2-pólový

3-pólový

4-pólový

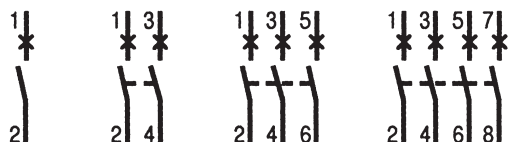


H 11

S 11

## Schématá zapojení

Přivedení vodičů libovolně, nahoru nebo dolů, označení svorek dle EN 50005



1-pól.

2-pól.

3-pól.

4-pól.

# E<sub>selektiv</sub>

dle E DIN VDE 0645

25 000



SK 0010 B 90



SK 0011 B 95



SK 0001 B 95



SK 0012 B 95

## Výběrová tabulka

Počet pólů	Jmenovitý proud I <sub>n</sub> A	Objednací údaje		Objednací číslo	bbn 40 12233 EAN	Hmot. 1 ks kg	Balení ks
		Typ					
1	10	S 701 - E	10 sel	GHS 701 5001 R 0449	52250 7	0,55	3
	16	S 701 - E	16 sel	GHS 701 5001 R 0469	52270 5	0,55	3
	20	S 701 - E	20 sel	GHS 701 5001 R 0489	52290 3	0,55	3
	25	S 701 - E	25 sel	GHS 701 5001 R 0519	52310 8	0,55	3
	32	S 701 - E	32 sel	GHS 701 5001 R 0529	52320 7	0,55	3
	35	S 701 - E	35 sel	GHS 701 5001 R 0539	52340 5	0,55	3
	40	S 701 - E	40 sel	GHS 701 5001 R 0559	52360 3	0,55	3
	50	S 701 - E	50 sel	GHS 701 5001 R 0579	52380 1	0,55	3
	63	S 701 - E	63 sel	GHS 701 5001 R 0599	52400 6	0,55	3
	80	S 701 - E	80 sel	GHS 701 5001 R 0629	52420 4	0,55	3
100	S 701 - E	100 sel	GHS 701 5001 R 0639	52440 2	0,55	3	
2	20	S 702 - E	20 sel	GHS 702 5001 R 0489	94900 7	1,10	3
	25	S 702 - E	25 sel	GHS 702 5001 R 0519	10400 5 ①	1,10	3
	32	S 702 - E	32 sel	GHS 702 5001 R 0529	10540 8 ①	1,10	3
	35	S 702 - E	35 sel	GHS 702 5001 R 0539	10530 9 ①	1,10	3
	40	S 702 - E	40 sel	GHS 702 5001 R 0559	10550 7 ①	1,10	3
	50	S 702 - E	50 sel	GHS 702 5001 R 0579	10560 6 ①	1,10	3
	63	S 702 - E	63 sel	GHS 702 5001 R 0599	05200 9 ①	1,10	3
	80	S 702 - E	80 sel	GHS 702 5001 R 0629	10960 4 ①	1,10	3
	100	S 702 - E	100 sel	GHS 702 5001 R 0639	06250 3 ①	1,10	3
3	20	S 703 - E	20 sel	GHS 703 5001 R 0489	52630 7	1,65	1
	25	S 703 - E	25 sel	GHS 703 5001 R 0519	52650 5	1,65	1
	32	S 703 - E	32 sel	GHS 703 5001 R 0529	52660 4	1,65	1
	35	S 703 - E	35 sel	GHS 703 5001 R 0539	52680 2	1,65	1
	40	S 703 - E	40 sel	GHS 703 5001 R 0559	52700 7	1,65	1
	50	S 703 - E	50 sel	GHS 703 5001 R 0579	52720 5	1,65	1
	63	S 703 - E	63 sel	GHS 703 5001 R 0599	52740 3	1,65	1
	80	S 703 - E	80 sel	GHS 703 5001 R 0629	52760 1	1,65	1
	100	S 703 - E	100 sel	GHS 703 5001 R 0639	52780 9	1,65	1
4	20	S 704 - E	20 sel	GHS 704 5001 R 0489	11070 9 ①	2,20	1
	25	S 704 - E	25 sel	GHS 704 5001 R 0519	10410 4 ①	2,20	1
	32	S 704 - E	32 sel	GHS 704 5001 R 0529	11080 8 ①	2,20	1
	35	S 704 - E	35 sel	GHS 704 5001 R 0539	10420 3 ①	2,20	1
	40	S 704 - E	40 sel	GHS 704 5001 R 0559	11090 7 ①	2,20	1
	50	S 704 - E	50 sel	GHS 704 5001 R 0579	11100 3 ①	2,20	1
	63	S 704 - E	63 sel	GHS 704 5001 R 0599	11110 2 ①	2,20	1
	80	S 704 - E	80 sel	GHS 704 5001 R 0629	11120 1 ①	2,20	1
	100	S 704 - E	100 sel	GHS 704 5001 R 0639	06260 2 ①	2,20	1

① bbn: 40 16779

# K<sub>selektiv</sub>

25000



SK 0009 B 90



SK 0002 B 95

## Výběrová tabulka

Počet pólů	Jmenovitý proud I <sub>n</sub> A	Objednací údaje		Objednací číslo	bbn 40 12233 EAN	Hmot. Balení	
		Typ				1 ks kg	Balení ks
1	16	S 701 - K	16 sel	GHS 701 5001 R 0467	52260 6	0,55	3
	20	S 701 - K	20 sel	GHS 701 5001 R 0487	52280 4	0,55	3
	25	S 701 - K	25 sel	GHS 701 5001 R 0517	52300 9	0,55	3
	35	S 701 - K	35 sel	GHS 701 5001 R 0537	52330 6	0,55	3
	40	S 701 - K	40 sel	GHS 701 5001 R 0557	52350 4	0,55	3
	50	S 701 - K	50 sel	GHS 701 5001 R 0577	52370 2	0,55	3
	63	S 701 - K	63 sel	GHS 701 5001 R 0597	52390 0	0,55	3
	80	S 701 - K	80 sel	GHS 701 5001 R 0627	52410 5	0,55	3
	100	S 701 - K	100 sel	GHS 701 5001 R 0637	52430 3	0,55	3
3	16	S 703 - K	16 sel	GHS 703 5001 R 0467	52610 9	1,65	1
	20	S 703 - K	20 sel	GHS 703 5001 R 0487	52620 8	1,65	1
	25	S 703 - K	25 sel	GHS 703 5001 R 0517	52640 6	1,65	1
	35	S 703 - K	35 sel	GHS 703 5001 R 0537	52670 3	1,65	1
	40	S 703 - K	40 sel	GHS 703 5001 R 0557	52690 1	1,65	1
	50	S 703 - K	50 sel	GHS 703 5001 R 0577	52710 6	1,65	1
	63	S 703 - K	63 sel	GHS 703 5001 R 0597	52730 4	1,65	1
	80	S 703 - K	80 sel	GHS 703 5001 R 0627	52750 2	1,65	1
	100	S 703 - K	100 sel	GHS 703 5001 R 0637	52770 0	1,65	1

7 Použití jističe S 700 jako předřazeného jističe v elektroměrovém rozvaděči:



SK 0083 B 96



SK 0070 B 96

## Výběrová tabulka

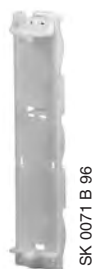
Provedení	Objednací údaje	bbn 40 12233	Hmot 1 ks	Balení
Typ	Objednací číslo	EAN	kg	ks

### Upevňovací deska pro hlavní selektivní jističe

pro možnost uchycení na **jedné** nebo **dvou** DIN-lištách 35mm dle DIN EN 50 022 (vzdálenost 2 lišt 125mm).

požadováno pro:

S 701: 1 ks	<b>S 700 BT 3</b>	GHS 700 1902 R 0003	<b>28440 0</b> ①	10
S 703: 2 ks				



S 700 BT 3



S 700 KA 1



S 700 KA 2/3

S 700 KA 4



S 700 KA 5



S 700 SPA

S 700 SPB 1  
S 700 SPB 2

S 700 SPB 3

### Kryty na svorky

pro zakrytí svorek uvnitř pouzdra (na 1 pól vždy 2 ks)

na 1 pól po 2 ks	<b>S 700 KA 1</b>	GHS 700 1903 R 0001	<b>52050 3</b>	0,001 6
------------------	-------------------	---------------------	----------------	---------

pro zakrytí svorek a výřezů na deskách elektroměrů s lištami vzdálenými od sebe 112,5mm

na 1 pól po 2 ks	<b>S 700 KA 2</b>	GHS 700 1907 R 0001	<b>52090 9</b>	0,01 6
------------------	-------------------	---------------------	----------------	--------

pro zakrytí svorek a výřezů na deskách elektroměrů s lištami vzdálenými od sebe 125mm

na 1 pól po 2 ks	<b>S 700 KA 3</b>	GHS 700 1908 R 0001	<b>52100 5</b>	0,01 6
------------------	-------------------	---------------------	----------------	--------

**Kryt na svorky** s průchodkou pro vedení do 50mm².

Plombovatelné, stupeň krytí: IP 30 (na 1 pól vždy 2 ks)

na 1 pól po 2 ks	<b>S 700 KA 4</b>	GHS 700 1913 R 0001	<b>52140 1</b>	0,015 6
------------------	-------------------	---------------------	----------------	---------

**Kryt na svorky** pro zakrytí svorek uvnitř pouzdra s otvory (BGV A2) pro šroubovák k připojení vodičů (na 1 pól vždy 2 ks)

na 1 pól po 2 ks	<b>S 700 KA 5</b>	GHS 700 1903 R 0005	<b>24300 1</b> ①	0,003 6
------------------	-------------------	---------------------	------------------	---------

### Kryt blokující vypnutí

přístroje s 1 pólem	<b>S 700 SPA</b>	GHS 700 1905 R0001	<b>52060 2</b>	0,001 10
---------------------	------------------	--------------------	----------------	----------

### Manipulační kryt

čirý	<b>S 700 SPB 1</b>	GHS 700 1906 R 0001	<b>52070 1</b>	0,002 10
šedý	<b>S 700 SPB 2</b>	GHS 700 1906 R 0002	<b>52080 0</b>	0,002 10

**Manipulační kryt** s možností uzamčení pomocí EVU-klíče nebo visacího zámku / šroubu

čirý	<b>S 700 SPB 3</b>	GHS 700 1918 R 0001	<b>28450 9</b> ①	0,012 3
------	--------------------	---------------------	------------------	---------

① bbn: 40 16779

## Výběrová tabulka

Provedení	Objednací údaje	bbn	Hmot.	Balení
		40 12233	1 ks	
	Typ	Objednací číslo	kg	ks

**Adaptér na sběrné přípojnice** s jedním pólem  
vzdálenost lišt 40mm, nastavitelné pro připojení na L 1 nebo L 2 nebo L 3

<b>S 700 SA 1</b>	GHS 700 1917 R 0001	<b>25430 4</b> ①	0,105	1
-------------------	---------------------	------------------	-------	---

### Konektorový nožový adaptér NH

pro připojení jednopólového jističe S 701 do pojistkového spodku NH o velikosti 00  
1 sada se skládá z 2 ks NH nožových konektorů a 2 ks krytů svorek se zabudovanou NH - úchytkou  
pro S 701 požad.  
1 sada = 2 ks

<b>S 700 - NH 00</b>	GHS 700 1911 R 0001	<b>52120 3</b>	0,05	1 sada
----------------------	---------------------	----------------	------	--------

### Svorky na sběrné přípojnice pro Cu 12 x 5

průřez vedení  
do 10mm<sup>2</sup>

<b>SKL - N 6</b>	GHL 290 1200 R 0006	<b>00450 3</b> ①		1
------------------	---------------------	------------------	--	---

### Zamykací závora s průměrem úchyty 3mm

pro 3 1-pólové přístr.  
visací zámek  
se 2 klíči

<b>S 700 SPE</b>	GHS 700 1909 R 0001	<b>52110 4</b>	0,002	10
<b>SA 2</b>	GJF 110 1903 R 0002	<b>58770 4</b>	0,02	10

### Nosiče štítků s ochranným krytem a štítky

1 balení = 50 nosičů, 50 průhledných krytů, 60 nelepivých a 75 samolepicích štítků

<b>BA 50</b>	FPTN 47 2625 R 0001	<b>01498 7</b> ②		1bal.
--------------	---------------------	------------------	--	-------

① bbn: 40 16779

② bbn: 34 71520



SK 0075 B 96

S 700 SA 1



SK 0102 B 93

S 701 s konektorovým  
nožovým adaptérem NH  
S 700-NH se svorkovým  
krytem S 700-AB 00



VSM 221.90

SKL-N6



S 700 SPE SK 0079 Z 94



## Stručný popis

Jističe řady S 700 jsou „selektivní hlavní jističe vedení“, závislé na napětí (vypínač SHU), omezují proud a mají dvě různé spouště ovládací spínací ústrojí.

1. zpožděnou tepelnou spoušť pro ochranu proti přetížení
2. elektromagnetický systém s nárazovou kotvou pro ochranu proti zkratu, která omezuje zkratový proud ale nevypíná, pokud koncový jistič odpojí rušený proudový obvod.

## Možnosti použití

S 700 se přednostně používá jako skupinový, resp. předřazený jistič místo nízkonapěťových výkonových pojistek (NH), zvláště v rozváděčích, rozvodnicích a v elektroměrových skříních.

Také ve stávajících zařízeních je použití hlavního jističe S 700 bezproblémové. Prostřednictvím dodatečně montovatelného zásuvného adaptéru NH lze S 700 nasadit na pojistkový spodek NH velikosti 00. Přídavný svorkový kryt se zabudovaným držadlem poskytuje ochranu proti dotyku podle DIN VDE 0106.

Rozsáhlý sortiment nabízí pro každé užití vhodnou a optimální vypínací charakteristiku:

**E** exaktní charakteristika dle E DIN VDE 0645

**K** motorová charakteristika dle DIN EN 60947-2 (VDE 0660 část 101 )

## Výhody

Nezávisle na jmenovitém proudu hlavního jističe vzniká k následně zapojenému jističi s jmenovitou zkratovou vypínací schopností  $\frac{6\,000}{3}$  příp.  $\frac{10\,000}{3}$  zkratová selektivita nejméně 6kA, příp. 10kA.

Předřazená ochrana pak pro jističe  $\frac{6\,000}{3}$  příp.  $\frac{10\,000}{3}$  je do 25kA.

Vysoká jmenovitá zkratová vypínací schopnost, také u vysokých jmenovitých proudů.

Selektivita hlavního jističe umožňuje, že v případě závady vypne pouze následně zapojený jistič postiženého obvodu, provozuschopnost zbývajících zařízení zůstane plně zachována.

Po vybavení hlavního jističe může uživatel provozuschopnost zařízení zařízení sám obnovit.

Nebezpečí úrazu - jaká se vyskytují při výměně pojistek, jsou vyloučena.

Teplotní kompenzace: charakteristiky E a K.

Možnost plombování a uzamknutí (zamezení krádežím proudu).

**Selektivní hlavní jistič se podle technických specifikací nehodí pro použití jako koncový jistič a také ne pro stejnosměrné napětí.**

## Technická data

Jmenovitá vypínací zkratová schopnost I<sub>cs</sub>: 25kA při 230 / 400V~

Jmenovité napětí U<sub>e</sub>: 230 / 400V~

Kmitočet: 50 ... 60Hz

Izolační parametry:

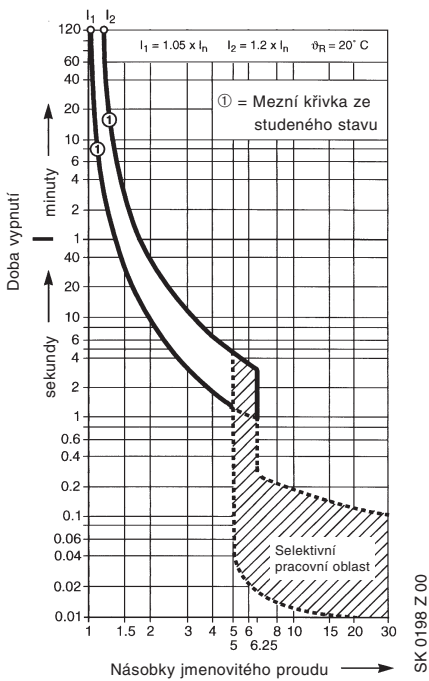
- kategorie přepětí: IV
- stupeň znečištění: 3
- odolnost vůči rázovému napětí: 6kV při 2000m  
zkušební napětí v novém stavu: 12,3kV při N.N  
po použití: 9,8kV při N.N

Ukazatel polohy kontaktů: ZAPNUTO = červená  
VYPNUTO = zelená

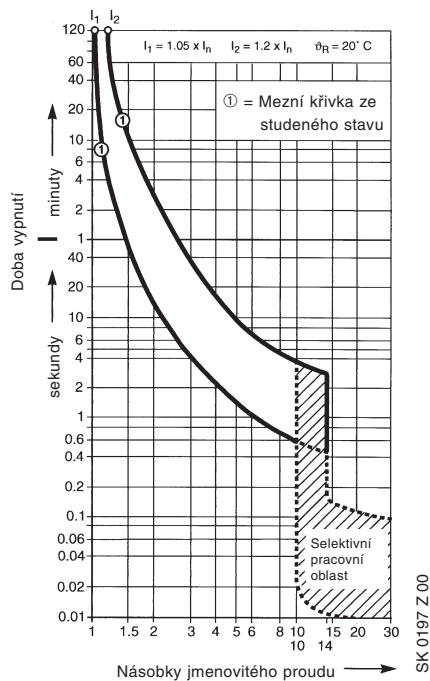
## Vypínací činnost

Vypínací charakteristika	Jmenovitý proud A	zpožděná tepelná spoušť		Vypínací čas t	zpožděná selektivní spoušť		Vypínací čas t
		Trvalý proud $I_1$	Vypínací proud $I_2$		zpožděné vypnutí $I_3$	krátce zpožděné vypnutí $I_4$	
<b>E</b> DIN VDE 0645	10 až 100	$1,05 \cdot I_n$	$1,2 \times I_n$	$\geq 2h$	$5 \times I_n$		$0,05s < t < 5s$ ( $I_n \leq 32A$ )
				$< 2h$			$0,05s < t < 10s$ ( $I_n > 32A$ )
<b>K</b> DIN EN 60947-2 (DIN VDE 0660 část 101)	16 až 100	$1,05 \cdot I_n$	$1,2 \times I_n$	$\geq 2h$	$10 \times I_n$		$0,05s < t < 5s$ ( $I_n \leq 32A$ )
				$< 2h$			$0,05s < t < 10s$ ( $I_n > 32A$ )
						$14 \times I_n$	$0,01s < t < 0,3s$

## Vypínací charakteristiky



Vypínací charakteristika E



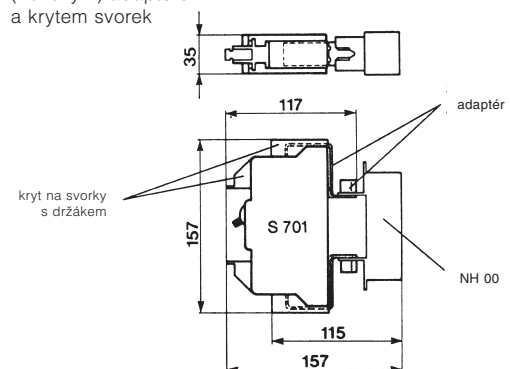
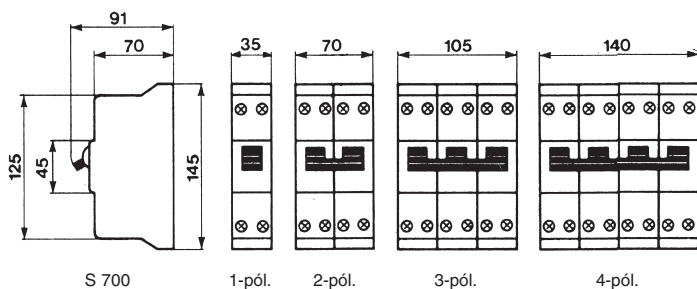
Vypínací charakteristika K

## Rozměry

Hlavní jističe

Hlavní jistič s konektorovým (nožovým) adaptérem NH a krytem svorek

rozměry v mm







---

**ABB s.r.o.**  
**přístroje nízkého napětí**

Heršpická 13  
619 00 Brno  
tel.: 543 145 503  
fax: 543 243 489  
e-mail: [ludek.vach@cz.abb.com](mailto:ludek.vach@cz.abb.com)  
http: [//www.abb.cz](http://www.abb.cz)