

# POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 1000 V a.c. (SE ŠROUBOVÝMI SPOJI)

Cd/Pb-free

Pojistkové vložky pro jištění polovodičů typu P40U10, P50U10 a P50V10 jsou určeny pro jištění polovodičů a zařízení zvláště citlivých na zkraty. Pojistky P50.. pak představují novou generaci se zvláště nízkými hodnotami I<sup>2</sup>t.

- Mimořádně nízké hodnoty I<sup>2</sup>t a omezených proudů.
- Malé rozměry a nízké ztráty.
- Možnost dálkové signalizace stavu pojistky - viz str. 128
- Pojistka s označením P.U10S je vybavena signalizací S42.
- Pojistkové vložky neobsahují škodlivé látky dle nařízení RoHS (kadmium, olovo a ostatní)
- Možnost použití v pojistkových držácích SP50... str. 130
- Možnost paralelního řazení pojistek – viz str. 132
- Charakteristika gR pro jištění polovodičových prvků před přetížením a zkratem.
- Charakteristika aR pro jištění polovodičových prvků pouze před zkratem.
- Připojovací průřez podle ČSN 354701-4, IEC 60269-4 (proudová hustota 1 ÷ 1,6 A/mm<sup>2</sup> min. 500 mm z každé strany pojistkové vložky).

### Pojistkové vložky pro jištění polovodičů

I <sub>n</sub> [A]	Bez signalizace		Se signalizací S42		Ztráty [W]	Oteplení [K]	I <sup>2</sup> t celkový [A <sup>2</sup> s]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
	Typ	Kód výrobku	Typ	Kód výrobku					
32	P40U10 32A gR	09013	P40U10S 32A gR	11835	9,0	32	4 500	0,540	3
40	P40U10 40A gR	09014	P40U10S 40A gR	11834	13,0	35	6 000	0,540	3
50	P40U10 50A gR	09015	P40U10S 50A gR	11833	18,0	45	8 000	0,540	3
63	P40U10 63A gR	09016	P40U10S 63A gR	11832	25,0	62	9 000	0,540	3
80	P40U10 80A aR	06548	P40U10S 80A aR	06549	30,0	63	12 000	0,540	3
100	P40U10 100A aR	13501	P40U10S 100A aR	06550	39,0	72	15 000	0,540	3
125	P40U10 125A aR	06551	P40U10S 125A aR	06552	36,0	63	25 000	0,540	3
160	P40U10 160A aR	06553	P40U10S 160A aR	06554	50,0	83	33 000	0,540	3
200	P40U10 200A aR	06555	P40U10S 200A aR	06556	58,5	85	55 000	0,540	3
250	P40U10 250A aR	06557	P40U10S 250A aR	06558	68,0	91	105 000	0,540	3
315	P40U10 315A aR	06559	P40U10S 315A aR	06560	76,5	94	210 000	0,540	3
350	P40U10 350A aR	11245	P40U10S 350A aR	13749	82,0	96	250 000	0,540	3
400	P40U10 400A aR	06561	P40U10S 400A aR	06562	99,5	105	280 000	0,540	3
400	P50U10 400A aR	08677	P50U10S 400A aR	20519	80,0	90	260 000	0,540	3
450	P50U10 450A aR	08657	P50U10S 450A aR	08680	90,0	98	400 000	0,540	3
500	P50U10 500A aR	08654	P50U10S 500A aR	08681	105,0	100	580 000	0,540	3
550	P50U10 550A aR	08655	P50U10S 550A aR	17515	112,0	107	750 000	0,540	3
630	P50U10 630A aR	08656	P50U10S 630A aR	08571	127,0	110	850 000	0,540	3
700	P50V10 700A aR	08682	P50V10S 700A aR	08683	125,0	112	1 100 000	0,720	3



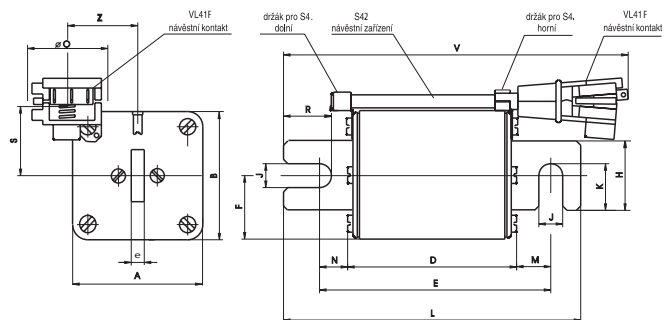
### Parametry

Typ	P40U10	P50U10	P50V10
Velikost/připojovací rozteč	1/110 mm (1/130 mm na dotaz)	1/110 mm	2/110 mm
Jmenovité napětí	U <sub>n</sub> 1000 V a.c., 600 V d.c.	1000 V a.c./600 V d.c.	1000 V a.c./600 V d.c.
Jmenovitá vypínací schopnost (efektivní hodnota)	I <sub>1</sub> 1000 V a.c. 100 kA 600 V d.c. 50 kA	1000 V a.c. > 60 kA	
Signalizace	dálková signalizace typ S (doplnit do označení ...S) pro návěštní kontakt VL41F		
Jmenovitý kmitočet	f <sub>n</sub> 50 Hz		
Normy	IEC 60269-1, -4; ČSN EN 60269-1, -4; EN 60269		

### Certifikační značky



### Rozměry



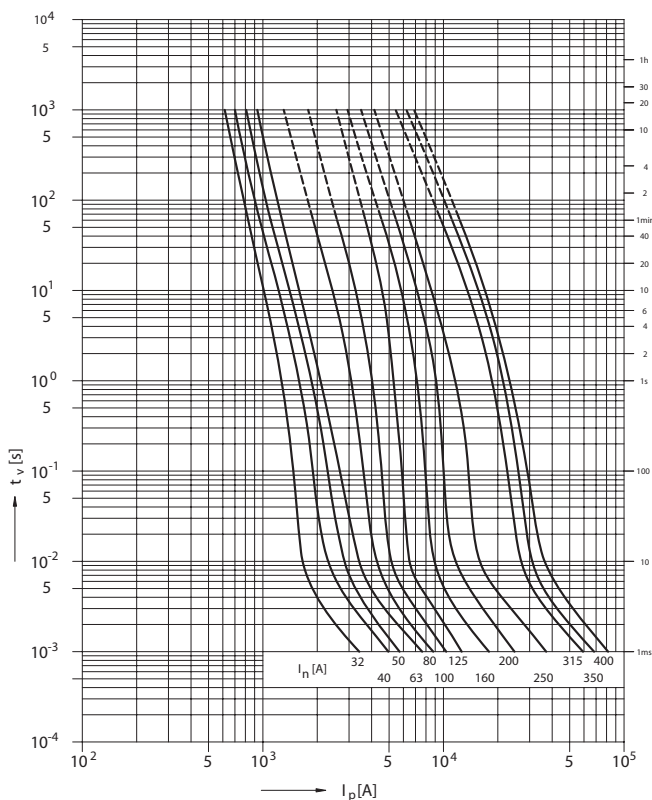
Typ	A	B	D	E	F	H	J	K	L	M	N	R	e	V	∅O	S	Z
	[mm]																
P40U10	52	52	78,4	106,6	26	25	11	18	137	15,7	12,5	22,3	6	160	36,5	30	30
P40U10 (DIN 130)	52	52	78,4	126,6	26	25	11	18	157	25,7	12,5	22,3	6	170	36,5	30	30
P50U10	52	52	78,4	106,6	26	25	11	18	137	15,7	12,5	22,3	6	160	36,5	30	30
P50V10	60	60	78,4	105,6	30	32	11	21,5	137	15,1	12,1	22,1	6	160	36,5	33	33

**POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 1000 V a.c. (SE ŠROUBOVÝMI SPOJI)**

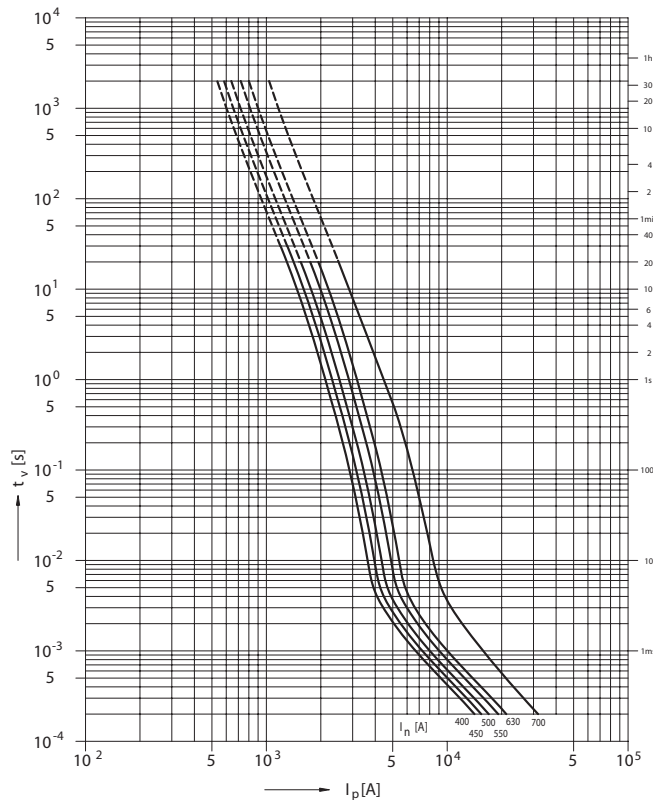
**Cd/Pb-free**

**Charakteristiky**

Tavná ampérsekundová charakteristika  
**P40U10 gR, aR**

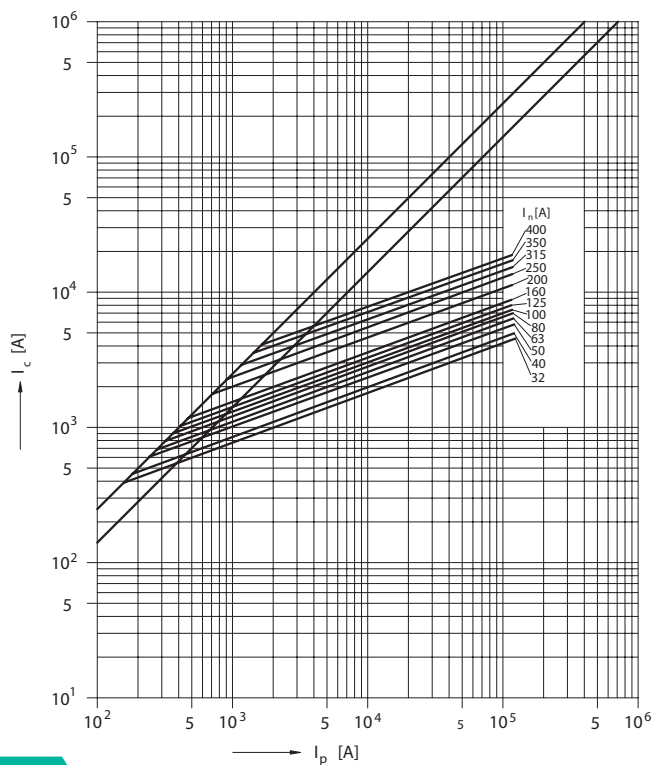


Tavná ampérsekundová charakteristika  
**P50U10, P50V10 aR**



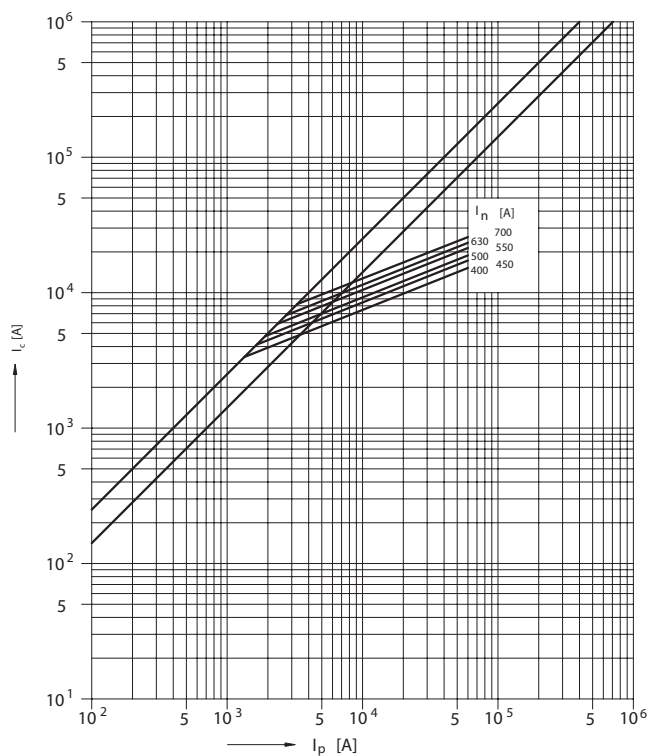
Omezovací charakteristika  
**P40U10 gR, aR**

~ 1000 V  
cos φ = 0,1-0,3



Omezovací charakteristika  
**P50U10, P50V10 aR**

~ 1000 V  
cos φ = 0,1-0,3



**POJISTKOVÉ VLOŽKY PRO JIŠTĚNÍ POLOVODIČŮ DO 1000 V a.c. (SE ŠROUBOVÝMI SPOJI)**

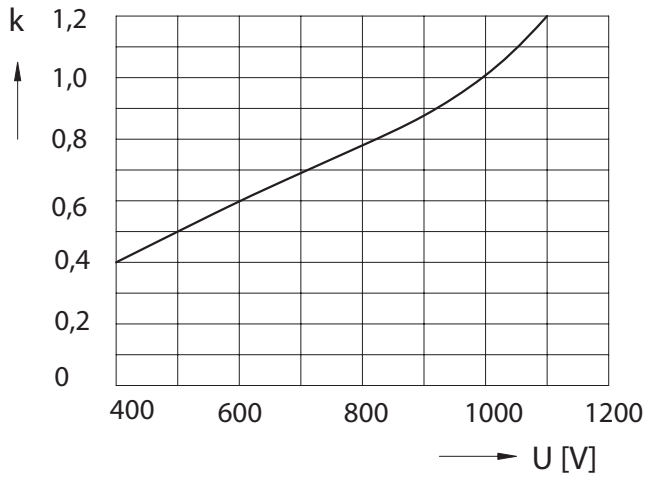
**Cd/Pb-free**

**Charakteristiky**

Koeficient „k“ závislosti  $I^2t$  na provozním napětí U

$$(I^2t_{\text{celk}})_{f(U)} = k \times I^2t_{\text{celk}}$$

**P40U10**



Závislost přepětí na provozním napětí

**P40U10**

