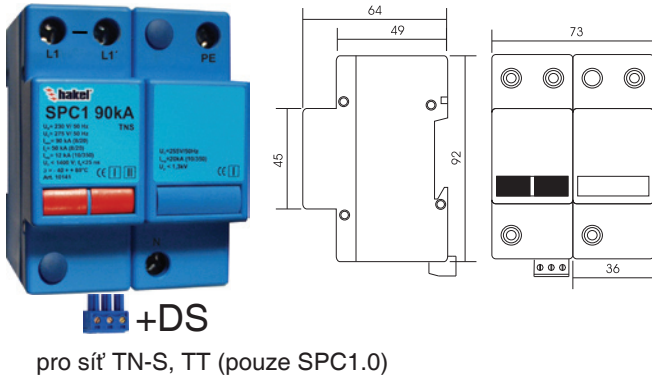
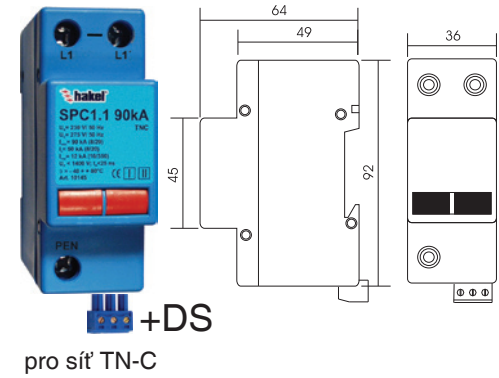


SPC1, SPC1.0



pro síť TN-S, TT (pouze SPC1.0)

SPC1.1



pro síť TN-C

SPC1

Řada kompaktních přepětových ochran 1. a 2. stupně. Doporučené použití je na rozhraní ochranných zón ZBO_{A(B)} - 1 podle IEC 1312-1 a ČSN EN 62305. SPC1 (Surge Protection Compact) je vhodný k ochraně elektrické instalace především v objektech připojených k rozvodné síti pomocí kabelového přívodu. Vyrábí se v ucelené řadě s různými výbojovými proudy. SPC1 a SPC1.0 se liší svodovou schopností bleskojistky zapojené mezi svorkami N a PE.

Typ		SPC1 60 (DS) SPC1.0 60	SPC1 90 (DS) SPC1.0 90	SPC1 120 (DS) SPC1.0 120	SPC1 150 (DS) SPC1.0 150		SPC1.1 60 SPC1.1 60 DS	SPC1.1 90 SPC1.1 90 DS	SPC1.1 120 SPC1.1 120 DS	SPC1.1 150 SPC1.1 150 DS	
Třída svodiče podle IEC 61643-1 a ČSN EN 61643-11		I+II(II)+[II]					I+II(II)+[II]				
Jmenovité pracovní napětí	U _N	230V/50(60)Hz					230V/50(60)Hz				
Maximální trvalé pracovní napětí	U _c	275V/50(60)Hz					275V/50(60)Hz				
Max. impulzní proud I _{imp} (10/350) - náboj - měrná energie	I _{imp} Q	L/N	8kA 4As 16kJ/Ω	12kA 6As 36kJ/Ω	16kA 8As 64kJ/Ω	20kA 10As 100kJ/Ω	L/PEN	8kA 4As 16kJ/Ω	12kA 6As 36kJ/Ω	16kA 8As 64kJ/Ω	20kA 10As 100kJ/Ω
Max. impulzní proud I _{imp} (10/350) - náboj - měrná energie	I _{imp} Q	N/PE	20kA (SPC1), 80kA (SPC1.0) 10As (SPC1), 40As (SPC1.0) 100kJ/Ω (SPC1), 1600kJ/Ω (SPC1.0)				L/PEN				
Max. svodový proud I _{max} (8/20)	I _{max}	L/N	60kA	90kA	120kA	150kA	L/PEN	60kA	90kA	120kA	150kA
Jmenovitý svodový proud I _n (8/20)	I _n	L/N	30kA	50kA	65kA	80kA	L/PEN	30kA	50kA	65kA	80kA
Napětová ochranná úroveň při I _{imp}	U _p	L/N		<1,3kV			L/PEN		<1,3kV		
Doba odezvy	t _a	L/N		<25ns			L/PEN		<25ns		
Doporučené předjištění			315AgL/gG					315AgL/gG			
Doporučené předjištění ("V" connection)			63AgL/gG					63AgL/gG			
Zkratová odolnost při max. předjištění			80kA _{eff}					80kA _{eff}			
Pracovní teplota	θ		-40°C až +80°C					-40°C až +80°C			
Doporučený průřez připojovaných vodičů (při utahovacím momentu šroubů svorek 4Nm)			50mm ² (pevný) 35mm ² (ohybný)					50mm ² (pevný) 35mm ² (ohybný)			
Stupeň krytí			IP 20					IP 20			
Materiál pouzdra			SLOVAMID 6FRC2					SLOVAMID 6FRC2			
Způsob montáže			na lištu DIN 35mm					na lištu DIN 35mm			
Bezpotenciálový signalizační kontakt (DS)			el. pevnost proti okolním obvodům		3750V _{ef}		el. pevnost proti okolním obvodům		3750V _{ef}		3750V _{ef}
			el. pevnost proti obvodu sítě		3750V _{ef}		el. pevnost proti obvodu sítě		3750V _{ef}		3750V _{ef}
			isolační odpor		2x10 ⁷ Ω		isolační odpor		2x10 ⁷ Ω		2x10 ⁷ Ω
			max. spínaný proud		~0,5A		max. spínaný proud		~0,5A		~0,5A
			max. spínané napětí		~250V		max. spínané napětí		~250V		~250V
Životnost			min. 100.000h					min. 100.000h			
Hmotnost	m		347g					270g			
Katalogové číslo			10 140 (10 040) 10 081	10 141 (10 041) 10 082	10 142 (10 042) 10 083	10 143 (10 043) 10 084	10 144 10 044	10 145 10 045	10 146 10 046	10 147 10 047	

Svodiče řady SPC se používají při požadavku umístit varistorové svodiče třídy I a třídy II do společného rozvaděče nebo jako zesílený varistorový svodič třídy I. Jednotlivé varistorové sekce zapojené mezi svorky L a N jsou v souladu IEC 61643 - 1 a ČSN EN 61643-11 opatřeny vestavěnými interními odpojovači, které jsou aktivovány při vzniku poruchy varistorů. Indikace provozního stavu těchto odpojovačů je mechanická (vysunutým signalizačním terčem při vzniku poruchy), popřípadě dálková (pomocí bezpotenciálových spínacích kontaktů).

Zapojení bezpotenciálového kontaktu dálkové signalizace a indikace stavu

Zapojení modulu s využitím dvojitě svorky (zapojení "V")

