



**Imax
10 kA**

Svodič přepětí typu 3

DS10

A35



DS11-400 FS

Jednopolový svodič přepětí řady DS10 slouží k ochraně vedení napájecího napětí před přepětím a umísťuje se do rozvaděčů a rozvaděčových skříněk.

Vodič přepětí DS10 je dvojdílný a skládá se ze základového dílu a výměnného ochranného modulu, který obsahuje ochranný obvod. Základový díl se montuje na DIN lištu a je k dispozici i provedení s dálkovou signalizací stavu svodiče. Při přetížení svodiče zareaguje tepelný odpojovač a odpojí přepětiovou ochranu od sítě. Při odpojení svodiče zůstává napájení napětí i nadále zachováno.

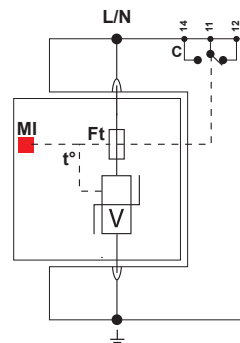
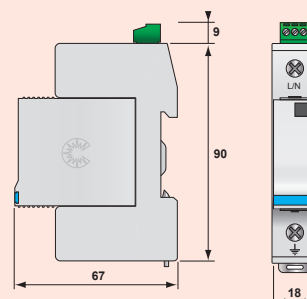
Na dobře viditelném signalizačním okénku se zobrazuje informace o stavu svodiče přepětí. V případě poruchy svodiče dojde ke změně barvy okénka ze zelené na červenou a je zapotřebí vyměnit ochranný modul.

- Svodič přepětí typu 3
- Svodový proud : $I_n = 5 \text{ kA}$ / $I_{max} = 10 \text{ kA}$
- Výměnný ochranný modul
- Dálková signalizace stavu svodiče volitelně
- Splňuje požadavky norem IEC 61643-1 a EN 61643-11

Anmerkung 1:
Der angegebene Sicherungstyp basiert auf dem Wert des Nenobleistroms.
Für weitere Informationen siehe Produktanweisungen.

Rozměry a schéma zapojení

DS10- ... FS



V : varistor
Ft : tepelná pojistka
C : kontakt dálkové signalizace
t° : tepelný odpojovač
MI : optická signalizace

Technické parametry

SPD podle EN 61643-11 / IEC 61643-1		Typ 3 / Class III / D		
Jmenovité napětí	Un	230/400 V	230/400 V	120/208 V
Max. přípustné provozní napětí	Uc	400 V	255 V	150 V
Jmenovitá frekvence	fn	50 - 60 Hz		
Mezní svodový proud (8/20)	I _{max}	10 kA	10 kA	10 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)	I _n	5 kA	5 kA	5 kA
Kombinovaná rázová vlna	Uoc	10 kV	10 kV	10 kV
Napětová ochranná hladina	Up	1,5 kV	1 kV	0,6 kV
Provozní proud	Ic	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA
Následný proud	If	žádný	žádný	žádný
Schopnost zhašení násl. proudu	Ifi	nekonečná	nekonečná	nekonečná
Doba odezvy	tA	< 20 ns	< 20 ns	< 20 ns
Zkratová odolnost při max. předjističení	I _p	10 kA	10 kA	10 kA
Max. předjističení		40 A gL/gG	40 A gL/gG	40 A gL/gG
Indikace závady		mechanicky – červená barva		
Provozní teplota		-40°C až +85°C		
Průřez připojených vodičů		4 mm ² až 25 mm ²		
Krytí		IP20		
Montáž na lištu		35 mm Hutschiene		
Šířka svodiče podle DIN 43880		1 TE DIN 43880		
Materiál pouzdra		Thermoplastik UL94-V0		
Dálková signalizace FS (volitelně)		bezpotenciálový přepínací kontakt		
Spínaný výkon max.		250 V / 0,5 A (AC) - 30 V / 2 A (DC)		
Průřez přípoj. vodiče FS		max. 1,5 mm ²		
Zkušební normy				
DIN EN 61643-11	Německo	Svodič přepětí typu 3		
EN 61643-11	Evropa	Low voltage SPD - Class III test		
IEC 61643-1	mezinárodní	Low voltage SPD - Class III test		
UL 1449 ed. 2	US	Low voltage TVSS		
Údaje pro objednávku				
Objednací číslo		4303100	4301100	4305100
Označení		DS11-400 FS	DS11-230 FS	DS11-120 FS



I_{max}
40 kA

Vícepólový svodič přepětí typu 3

DS12, DS13, DS14

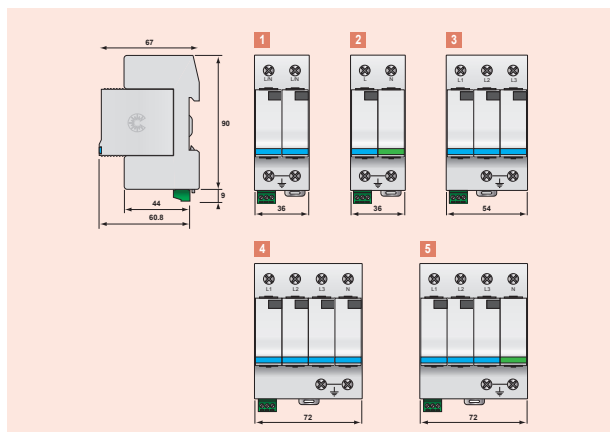
Rozměry a schéma zapojení



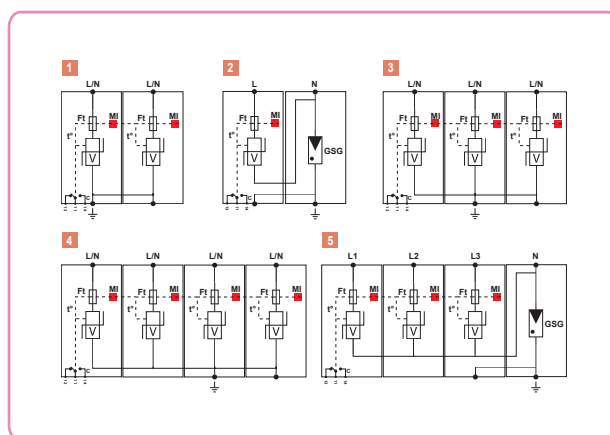
DS13-230 FS

Svodiče přepětí tady DS-10 jsou k dispozici pro všechny typy sítí a všechna potřebná zapojení.

Všechny varianty jsou vybaveny optickou signalizací a volitelně i dálkovou signalizací stavu svodiče (označení FS = dálková signalizace). Jelikož nelze spolehlivě indikovat stav jiskřičště, jsou moduly N-PE pro zapojení 1+1 a 3+1 bez optické a dálkové signalizace.



A36



Objednáací číslo	Označení	síť	I _{max}	I _n	U _p L/PE	U _p L/N	Šířka podle DIN 43880	Schéma číslo
43015	DS14-230 TT FS	Systém TT (3+1)	40 kA	20 kA	< 1,5 kV	< 0,9 kV	4 TE	5
43055	DS14-120 TT FS		40 kA	20 kA	< 1,5 kV	< 0,6 kV		
43034	DS14-400 FS	Systém TN-S (4+0)	40 kA	20 kA	< 1,5 kV	-	4 TE	4
43014	DS14-230 FS		40 kA	20 kA	< 1,0 kV	-		
43054	DS14-120 FS		40 kA	20 kA	< 0,6 kV	-		
43033	DS13-400 FS	Systém TN-C (3+0)	30 kA	15 kA	< 1,5 kV	-	3 TE	3
43013	DS13-230 FS		30 kA	15 kA	< 1,0 kV	-		
43053	DS13-120 FS		30 kA	15 kA	< 0,6 kV	-		
43016	DS12-230 TT FS	Systém TT (1+1)	20 kA	10 kA	< 1,5 kV	< 0,9 kV	2 TE	2
43056	DS12-120 TT FS		20 kA	10 kA	< 1,5 kV	< 0,6 kV		
43032	DS12-400 FS	Systém TN (2+0)	20 kA	10 kA	< 1,5 kV	-	2 TE	1
43012	DS12-230 FS		20 kA	10 kA	< 1,0 kV	-		
43052	DS12-120 FS		20 kA	10 kA	< 0,6 kV	-		