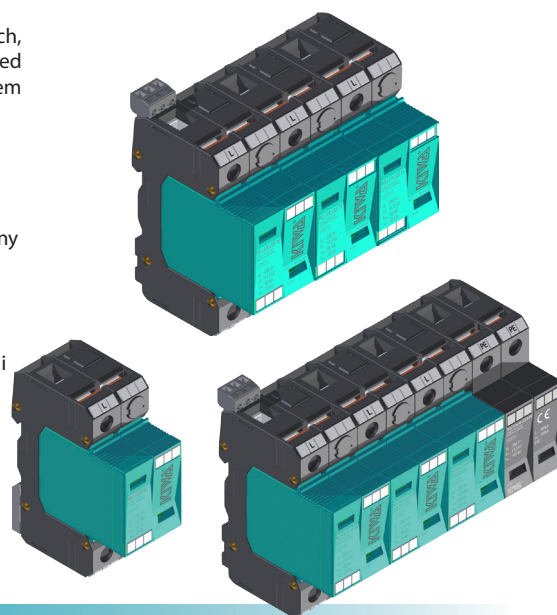
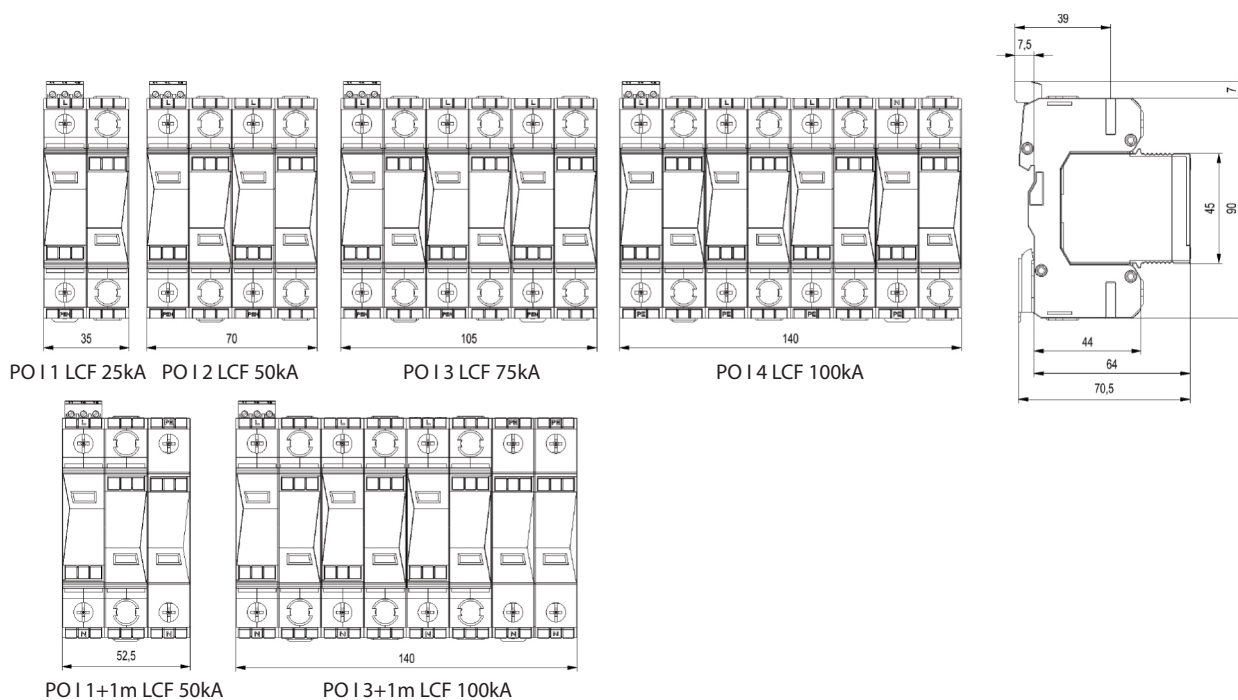


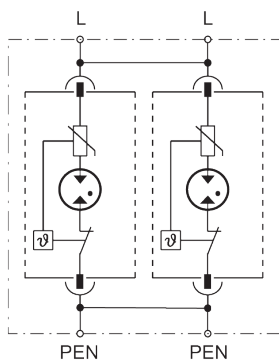
- Na ochranu elektrických sítí a zařízení v administrativních objektech, objektech občanské vybavenosti, rodinných a bytových domech před účinky přepětové vlny způsobené blízkým, přímým nebo nepřímým úderem blesku do objektu
- Snižuje přepětí a omezuje energii přepětové vlny způsobené indukci a spínacími pochodmi v napájecí síti nn
- Instalace: do hlavního rozvaděče
- Použití jako 1. stupeň T1 (hrubá ochrana) v 3-stupňovém konceptu ochrany před přepětím
- Pro přístroje umístěné v hlavním rozvaděči zabezpečuje ochranu před přepětím v rozsahu T1, T2, T3 (hrubá, střední a jemná ochrana)
- Vysoká svodová schopnost zajištěna výkonnými varistory ableskojiskami
- Žádný zbytkový proud (vyhotovení LCF)
- Žádný následný proud
- Vyhotovení: základní část + výměnné ochranné vložky
- Ochranné vložky otočitelné vůči základně o 180°
- Optická a dálková signalizace provozního stavu
- Multifunkční svorky pro vodiče



ROZMĚRY



ZÁKLADNÍ LCF VYHOTOVENÍ



- Vyhotovení LCF je přepětová ochrana bez zbytkového a bez následného proudu
- Možnost použití před elektroměrem ** jakož i za proudový chránič (** platí pouze v případě souhlasu dodavatele elektřiny (E.ON, ČEZ))
- Varistor je zapojen v sérii sbleskojiskou

Výměnný ochranný modul

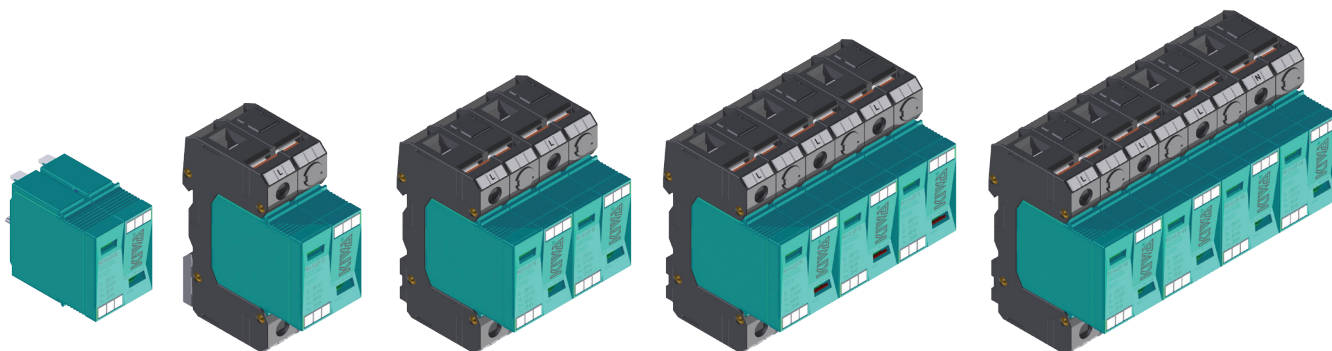


Stavy signalizace

- OK -
- snížena ochranná funkce $I_{imp}=12,5kA$ -
- mimo funkce, nutná okamžitá výměna -



VYHOTOVENÍ



PO I 0 LCF

PO I 1 LCF 25kA

PO I 2 LCF 50kA

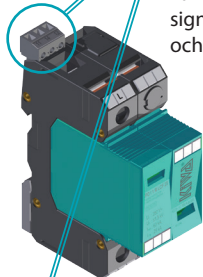
PO I 3 LCF 75kA

PO I 4 LCF 100kA

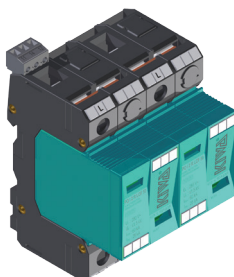
R a N-PE VYHOTOVENÍ

Možnost vyhotovení s dálkovou signalizací (R)

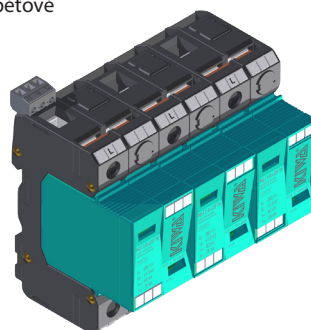
Ke každé modifikaci výrobku, který obsahuje varistorovou vložku, je možné dodat dálkovou signalizaci pro identifikaci stavu přepětové ochrany



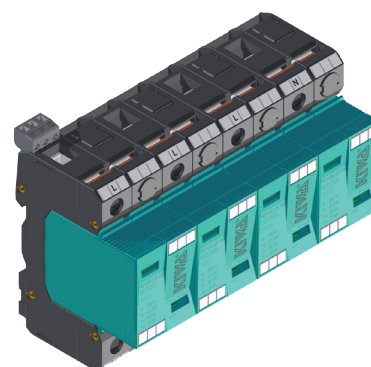
PO I 1 R LCF 25kA



PO I 2 R LCF 50kA



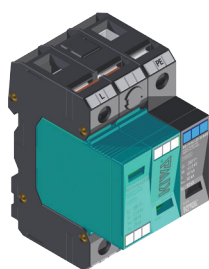
PO I 3 R LCF 75kA



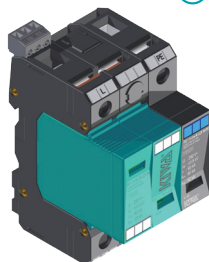
PO I 4 R LCF 100kA

Vyhotovení N-PE monoblok 100 kA

Vyhotovení N-PE monoblok 25 kA

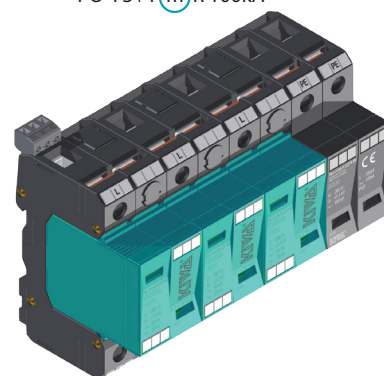
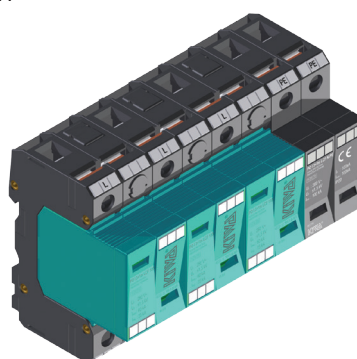


PO I 1+1m 50kA



PO I 1+1 R 50kA

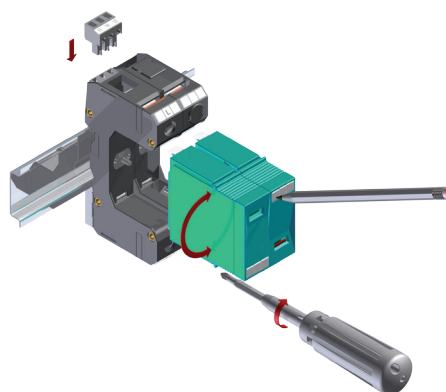
PO I 3+1m 100kA



PO I 3+1 R 100kA

MONTÁŽ

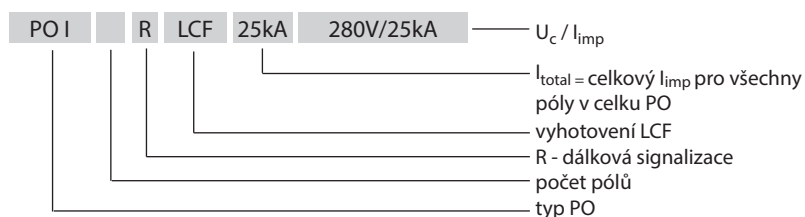
- Montáž na DIN lištu
- Značení přívodů systémem vyměnitelných štítků Dekafix
- Možnost otočení ochranné vložky o 180°



TECHNICKÉ PARAMETRY

KIWA	TYP	PO I LCF		
		N-PE		
		50	100	LCF
Počet pólů		1	1	1
Jmenovité napětí	U_n	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Maximální pracovní napětí $\boxed{T1} \boxed{T2} \boxed{T3}$	U_c	260 V AC	260 V AC	280 V AC
Napětová ochranná hladina $\boxed{T1} \boxed{T2} \boxed{T3}$	U_p	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
Doba odezvy	t_A	< 100 ns	< 100 ns	< 100 ns
Impulsní proud (10/350)	I_{imp}	50 kA	100 kA	25 kA
Napětí obvodu naprázdno $\boxed{T3}$	U_{oc}	10 kV	6 kV	6 kV
Jmenovitý výbojový proud (8/20) $\boxed{T1} \boxed{T2}$	I_n	60 kA	100 kA	40 kA
Max. výbojový proud (8/20)	I_{max}	60 kA	100 kA	60 kA
Předpokládaný zkratový proud napájecího zdroje	I_p			25 kA _{ef}
Předjištění gL/gG		-	-	≤ 250 A
Dočasné přepětí	U_{TOV}	-	-	335 V AC
Zbytkový proud	I_{PE}	< 1 μ A	< 1 μ A	< 1 μ A
Následný proud	I_f	100 A	100 A	-
Signalizační přepínací kontakt		-	-	M3/0.25 Nm, $\square$ max. 0,2 ... 1,5 mm ² , max. 250 V AC/1 A
Indikace činnosti TOZ (tepelné odpojovací zařízení)		-	-	zelená (OK) / červená (OUT)
Indikace činnosti EWS		-	-	-
Min. ... max. utahovací moment		2 ... 3 Nm		
Průřez připojovacích vodičů	- drát	4 ... 35 mm ²		
	- lanko	4 ... 25 mm ²		
Rozsah provozních teplot		- 40 ... +70 °C		
Krytí		IP 20		
Barva		černá; RAL 9011- držák/N-PE modul tyrkysová modrá; RAL 5018 - vložka		
Rozměry (mm) / R verze (mm)		90 x 64 x 17,5	90 x 64 x 35	90 x 64 x 35 / 97 x 64 x 35
Montáž na profilovou DIN lištu		35 x 7,5 mm		
Klasifikace	STN EN 61643-11 IEC 61643-1 VDE 0675-06	typ 1 $\boxed{T1}$ + typ 2 $\boxed{T2}$ + typ 3 $\boxed{T3}$ třída I + třída II + třída III třída B + třída C + třída D		

SPECIFIKACE VÝROBKU



TYP	Obj.č.	TYP	Obj.č.	TYP	Obj.č.
PO I 1 LCF 25kA 280V/25kA	81.310	PO I 3 R LCF 75kA 280V/25kA	81.318	PO I 0 LCF 25kA 280V/25kA	81.322
PO I 2 LCF 50kA 280V/25kA	81.311	PO I 4 R LCF 100kA 280V/25kA	81.319		
PO I 3 LCF 75kA 280V/25kA	81.312	PO I 1+1m LCF 50kA 280V/25kA	81.314		
PO I 4 LCF 100kA 280V/25kA	81.313	PO I 1+1m R LCF 50kA 280V/25kA	81.320		
PO I 1 R LCF 25kA 280V/25kA	81.316	PO I 3+1m LCF 100kA 280V/25kA	81.315		
PO I 2 R LCF 50kA 280V/25kA	81.317	PO I 3+1m R LCF 100kA 280V/25kA	81.321		