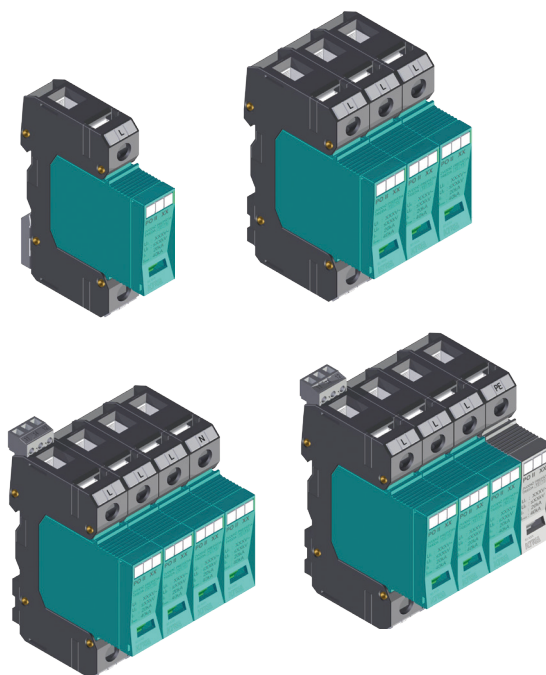
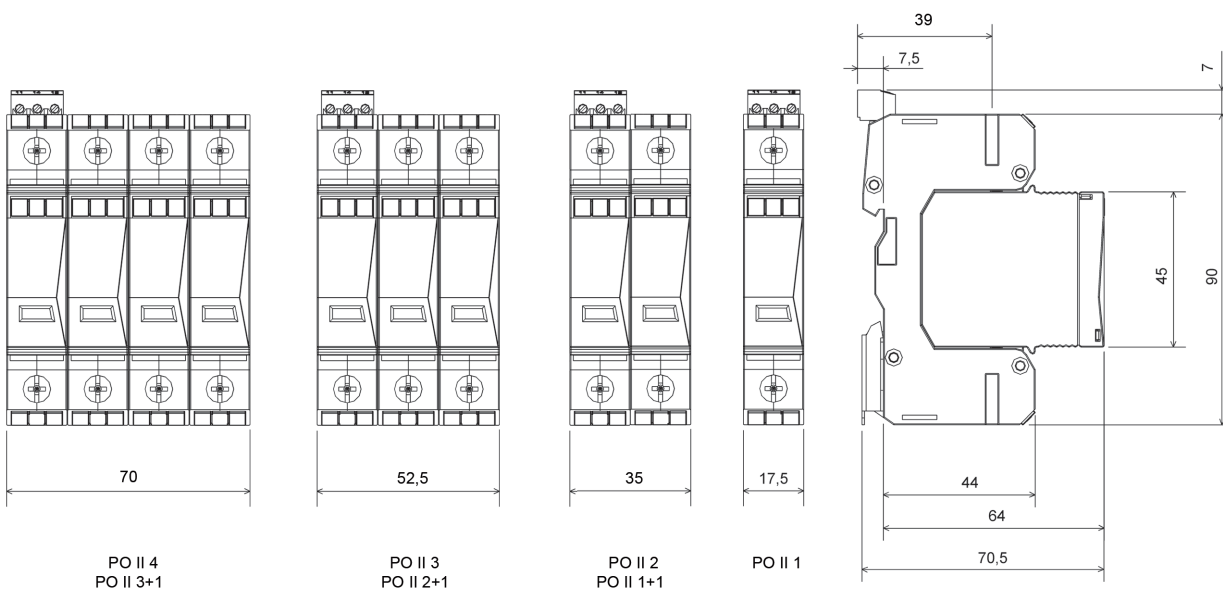


PO II

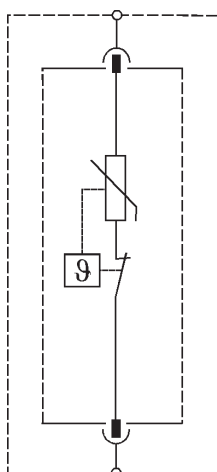
- Zum Schutz von Leitungen und Geräten in Industriegebäuden, Verwaltungsgebäuden, öffentlichen Gebäuden, Einfamilienhäusern und Wohnungen vor Überspannung
- Verringert die Überspannung und begrenzt die durch Induktions- und Schaltvorgänge im Niederspannungsnetzteil verursachte Überspannungsenergiemenge.
- Einbau: in die Unterverteilung
- Verwendung als 2. Ebene (**T2** (mittlerer Schutz) in 3 Stufen Überspannungsschutzkonzept
- Bietet Schutz gegen Überspannung **foder appli** im Unterverteilerkasten im Bereich von , (mittlerer, **Trainer** Schutz) platziert
- Hohe Umlenkfähigkeit durch Leistungsvaristoren (MOV) und gasgefüllte Funkenstrecken
- Version: Basisteil + steckbare Schutzmodule
- Schutzmodule um 180° gegenüber der Basis drehbar
- Optische und ferngesteuerte Signalisierung des Betriebszustands
- Optische Signalisierung des Verschleißzustands (EWS-Version)
- Null Leckstrom (LCF-Version)
- Multifunktionale Klemmen für Leiter und Stromschienen



ABMESSUNGEN



BASISVERSION



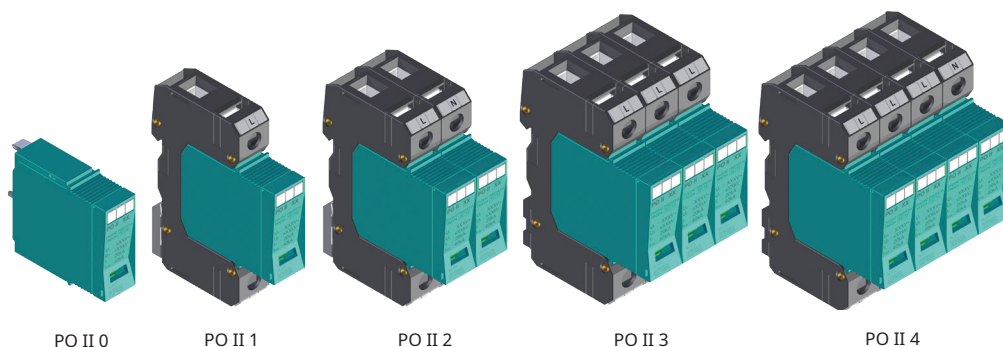
Signalzustände:

- Grün = OK
- Rot = außer Betrieb, muss sofort ersetzt werden

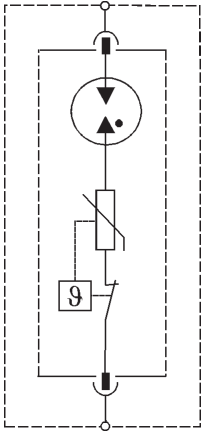
EWS-VERSION

Tragesignalzustände in der EWS-Version:

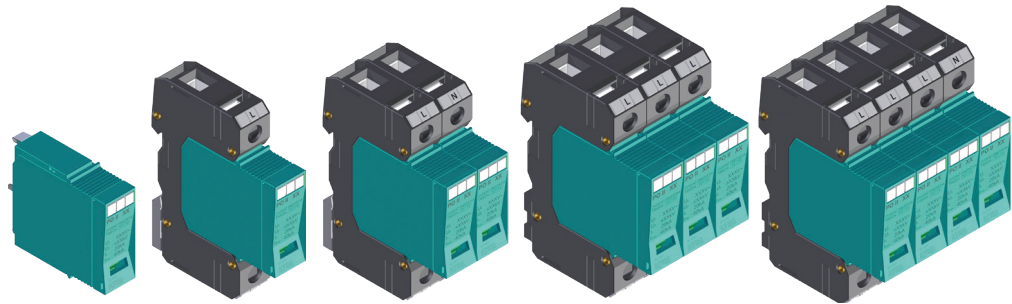
- grün = OK
- Gelb = Austausch empfohlen
- Rot = außer Betrieb, muss sofort ersetzt werden



LCF-VERSION



- Die LCF-Version ist ein Überspannungsschutz mit unterdrücktem Reststrom.
- Das Gerät kann vor dem Stromzähler angeschlossen werden.
- Der Varistor ist in Reihe mit der gasgefüllten Funkenstrecke geschaltet.



PO II 0 LCF

PO II 1 LCF

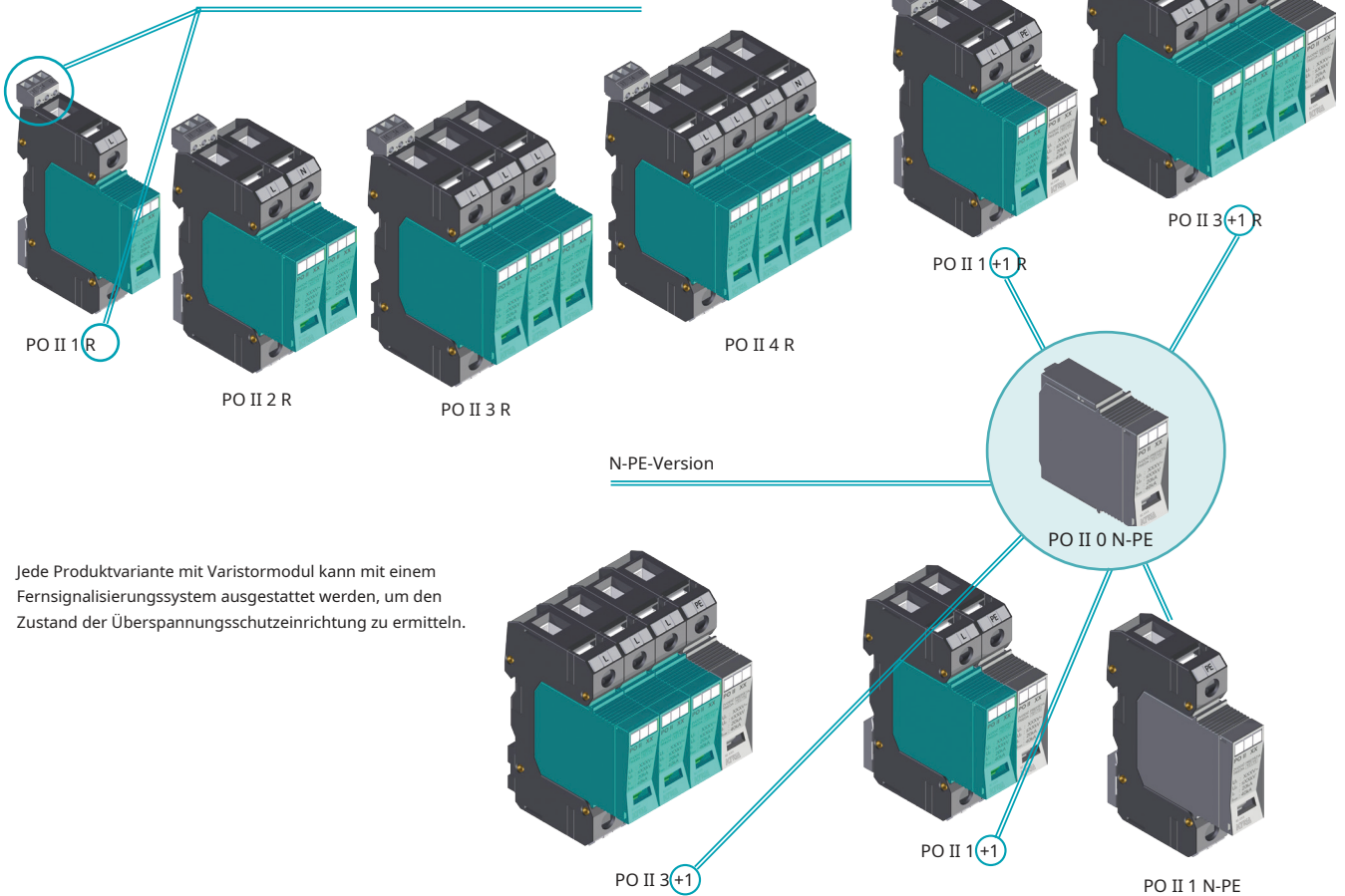
PO II 2 LCF

PO II 3 LCF

PO II 4 LCF

R- und N-PE-VERSION

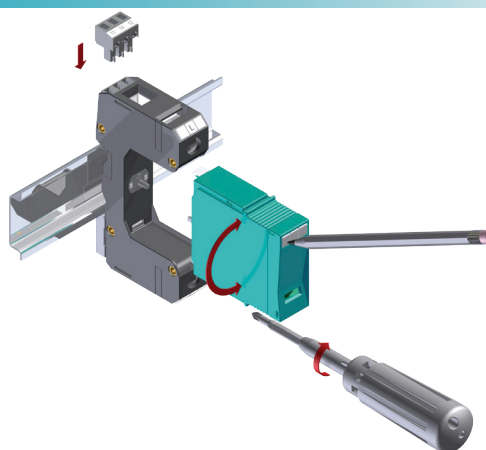
Optionale Ausführung mit Fernsignalisierung (R)



Jede Produktvariante mit Varistormodul kann mit einem Fernsignalisierungssystem ausgestattet werden, um den Zustand der Überspannungsschutzeinrichtung zu ermitteln.

INSTALLATION

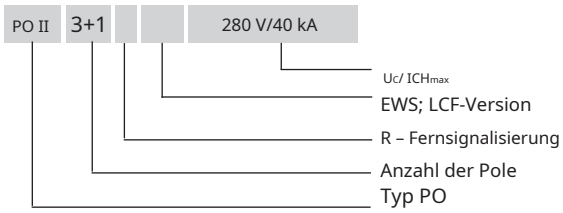
- Montage auf DIN-Schiene
- Kabelkennzeichnungssystem mit austauschbaren Dekafix-Streifen
- Der Steckvaristor kann um 180° gedreht werden.



TECHNISCHE PARAMETER

KIWA	TYP	PO II					
		LN					N-PE
		280 V	75 V	130 V	385 V	550 V	
Anzahl der Pole		1	1	1	1	1	1
Nennspannung	U _N	230 V~	60 V~	120 V~	385 V~	470 V~	230 V~
Maximale Betriebsspannung <u>T2 T3</u>	U _C	280 V~	75 V~	130 V~	385 V~	550 V~	260 V~
Spannungsschutzpegel <u>T2 T3</u>	U _P	≤1,45 kV	≤0,7 kV	≤0,85 kV	≤1,8 kV	≤2,65 kV	≤1,45 kV
Ansprechzeit	T _A	<25 ns					<150 ns
Leerlaufspannung <u>T3</u>	U _{OC}	6 kV					
Nennentladestrom (8/20) T2 ☐	I _{CHN}	20 kA					
Maximaler Entladestrom (8/20)	I _{CHmax}	40 kA					
Voraussichtlicher Kurzschlussstrom eines Netzteils	I _{CHP}	25 kA _{ef}					-
Überstromschutz gL/gG		≤ 125 A					-
Vorübergehende Überspannung	U _{TOV}	335 V~	90 V~	175 V~	560 V~	685 V~	-
Reststrom	I _{CHre}	-					<1 µA
Folgen Sie dem aktuellen Stand	I _{CHF}	-					100 A
Signalisierungswechselkontakt		M3/0,25 Nm, ☐ max. 1,5 mm ² , max. 250 V~/1 A					-
Statusanzeige von TDD (Thermische Trennvorrichtung)		Grün (OK)/Rot (AUS)					-
Statusanzeige des Frühwarnsystems		grün (OK)/gelb/rot (AUS)					-
Mindestens ... maximaler Anzugsmoment		2 ... 3 Nm					
Querschnitt des Verbindungsleiters	- Draht - Kabel	4 ... 35 mm ² 4 ... 25 mm ²					
Betriebstemperaturbereich		-40 ... +70 °C					
Schutzgrad		IP 20					
Farbe	- Steckvaristor	Türkisblau, RAL 5018					hellgrau, RAL 7035
	- Inhaber	Schwarz; RAL 9011					Schwarz; RAL 9011
Abmessungen		97 x 64 x 17,5 mm					
Montage auf profilierter DIN-Schiene		35 x 7,5 mm					
Die Produkte entsprechen den Normen STN EN 61643-11 IEC 61643-1 VDE 0675-06		Typ 2 <u>T2</u> + Typ 3 <u>T3</u> Klasse II + Klasse III Klasse C + Klasse D					

PRODUKTSPEZIFIKATION



TYP	Uc	Bestellnummer				
		280 V Wechselstrom	75 V Wechselstrom	130 V Wechselstrom	385 V Wechselstrom	550 V Wechselstrom
PO II 1		82.001	82.021	82.025	82.033	82.043
PO II 1 R		82.005	82.023	82.029	82.037	82.047
PO II 1 EWS		82.068				
PO II 1 R EWS		82.070				
PO II 1+1		82.017				
PO II 1+1 R		82.019				
PO II 1 LCF		82.064				
PO II 1 R LCF		82.066				
PO II 2		82.002	82.022	82.026	82.034	82.044
PO II 2 R		82.006	82.024	82.030	82.038	82.048
PO II 2 EWS		82.069				
PO II 2 R EWS		82.071				
PO II 2+1		82.062				82.051
PO II 2+1 R		82.063				82.052
PO II 2 LCF		82.065				
PO II 2 R LCF		82.067				

TYP	Uc	Bestellnummer				
		280 V Wechselstrom	75 V Wechselstrom	130 V Wechselstrom	385 V Wechselstrom	550 V Wechselstrom
PO II 3		82.003		82.027	82.035	82.045
PO II 3 R		82.007		82.031	82.039	82.049
PO II 3 EWS		82.013				
PO II 3 R EWS		82.015				
PO II 3+1		82.018			82.041	
PO II 3+1 R		82.020			82.042	
PO II 3 LCF		82.009				
PO II 3 R LCF		82.011				
PO II 4		82.004		82.028	82.036	82.046
PO II 4 R		82.008		82.032	82.040	82.050
PO II 4 EWS		82.014				
PO II 4 R EWS		82.016				
PO II 4 LCF		82.010				
PO II 4 R LCF		82.012				
PO II 0		82.053	82.056	82.057	82.058	82.059
PO II 0 LCF		82.054				
PO II 0 EWS		82.055				

TYP	Uc	Bestellnummer
		260 V Wechselstrom
PO II 0 N-PE		82.060
PO II 1 N-PE		82.061