

Überspannungsableiter Typ 2 (Anforderungsklasse C)

Surge arrester type 2 (class II)

P-VMS - einpolig

P-VMS - singlepole

Bezeichnung Type	Bestell-Nr. Order-no.	Fernmeldung (Fm) Remote signalling (RS)
P-VMS 75 R	316 076	<input type="checkbox"/>
P-VMS 75 Fm R	316 078	<input checked="" type="checkbox"/>
P-VMS 150 R	316 150	<input type="checkbox"/>
P-VMS 150 Fm R	316 152	<input checked="" type="checkbox"/>
P-VMS 280 R	316 280	<input type="checkbox"/>
P-VMS 280 Fm R	316 282	<input checked="" type="checkbox"/>
P-VMS 360 R	316 361	<input type="checkbox"/>
P-VMS 360 Fm R	316 365	<input checked="" type="checkbox"/>
P-VMS 440 R	316 441	<input type="checkbox"/>
P-VMS 440 Fm R	316 443	<input checked="" type="checkbox"/>

Sicherheitshinweise Safety regulations

Das Gerät darf nur in einwandfreiem Zustand eingebaut werden und muss vor dem Einbau auf Beschädigung oder andere Mängel geprüft werden. Das Öffnen oder sonstiger Geräteeingriff führt zum Erlöschen sämtlicher Gewährleistungen. Der Einbau darf nur von einer Elektrofachkraft unter Berücksichtigung der DIN-VDE-Bestimmungen durchgeführt werden.

Only install a device that is in perfect condition. Inspect the device for damages or other defects. Opening or any other damage to the device will cancel the warranty. The device may be installed only by an authorized electrician in compliance with IEC regulations and national standards.

Installationshinweise Installation hints

Vor einer Isolationsmessung werden die Steckteile des Überspannungsschutzgerätes aus dem Messkreis entfernt, damit sie nicht zu einer Beeinflussung der Messergebnisse führen.

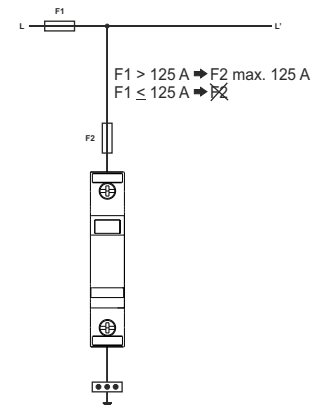
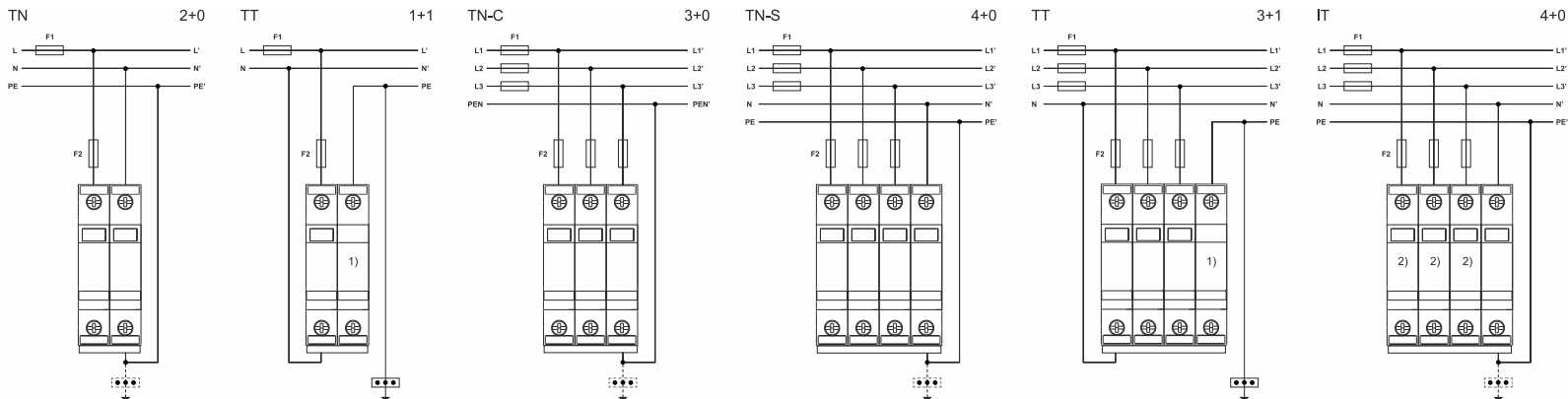
To avoid inaccurate insulation measurements the plug-ins of the device have to be removed.

Technische Daten						
Bestell-Nr.		316 076	316 150	316 280	316 361	316 441
		316 078	316 152	316 282	316 365	316 443
Nennspannung L-(PE)N	U_N	60 V ~	120 V ~	230 V ~	230 V ~	360 V ~
Höchste Dauerspannung	U_C	75 V ~	150 V ~	280 V ~	360 V ~	440 V ~
Nennableiterstrom (8/20 µs)	I_n	15 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20 µs)	I_{max}	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
Schutzpegel	U_p bei 5 kA bei I_n	< 360 V < 600 V	< 550 V < 950 V	< 1100 V < 1300 V	< 1300 V < 1500 V	< 1600 V < 1800 V
Max. Vorsicherung		125 A gL/gG				
Kurzschlussfestigkeit	I_{SCCR}	25 kA / 50 Hz				
Prüfnorm		EN 61643-11				
Betriebstemperaturbereich	ϑ	- 40 °C ... + 80 °C				
Schutzart		IP 20				
Gehäusewerkstoff		Thermoplast, UL 94 V-0				
Anschlussquerschnitt		min. 4 mm ² ein-/feindrähtig max. 50 mm ² mehrdrähtig / 35 mm ² feindrähtig				
Anzugsdrehmoment		4 Nm				
Montage auf Hutschiene		35 mm EN 60715				
Einbauort		Innenraum				
Einbaubreite		1 TE				
Schutzelement		MOV				
Ansprechzeit	t_A	< 25 ns				
Folgestromlöschfähigkeit	I_{fi}	kein I_f				
Schutzleiterstrom	I_{PE}	< 0,3 mA	< 0,3 mA	< 0,4 mA	< 0,4 mA	< 0,4 mA
Thermische Abtrennvorrichtung		Ja				
Anzahl der Ports		1				

Technical data						
Order-no.		316 076	316 150	316 280	316 361	316 441
		316 078	316 152	316 282	316 365	316 443
Nominal voltage L-(PE)N	U_N	60 V ~	120 V ~	230 V ~	230 V ~	360 V ~
Max. continuous operating voltage	U_C	75 V ~	150 V ~	280 V ~	360 V ~	440 V ~
Nom. discharge current (8/20 µs) / pole	I_n	15 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Max. discharge current (8/20 µs) / pole	I_{max}	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
Voltage protection level	U_p at 5 kA at I_n	< 360 V < 600 V	< 550 V < 950 V	< 1100 V < 1300 V	< 1300 V < 1500 V	< 1600 V < 1800 V
Max. backup fuse		125 A gL/gG				
Short-circuit current rating	I_{SCCR}	25 kA / 50 Hz				
Test standard		EN 61643-11				
Operating temperature range	ϑ	- 40 °C ... + 80 °C				
Protection class		IP 20				
Housing material		Thermoplastic, UL 94 V-0				
Cross section for connection		min. 4 mm ² single-core/finely-stranded max. 50 mm ² stranded / 35 mm ² finely-stranded				
Torque		4 Nm				
Mounting on DIN rail		35 mm EN 60715				
Location category		Indoor				
Dimensions		1 mod.				
Protection component		MOV				
Response time	t_A	< 25 ns				
Follow current interrupt rating	I_{fi}	no I_f				
Residual current	I_{PE}	< 0,3 mA	< 0,3 mA	< 0,4 mA	< 0,4 mA	< 0,4 mA
Thermal disconnecter		Yes				
Number of ports		1				

Anschluss Connection

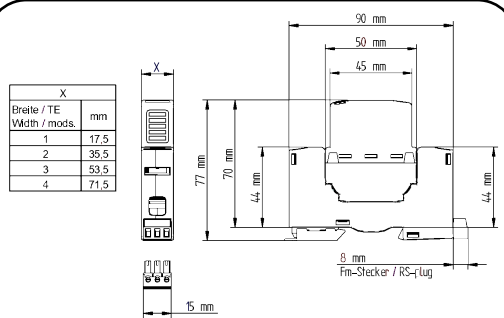
Vorsicherung Backup fuse



1) P-N/PE C R (Bestell-Nr. / Order-no. 316 286)

2) $U_c \geq 1,1 \times U_N \times \sqrt{3}$

Abmessungen Dimensions

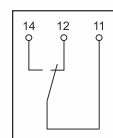


Zubehör und Ersatzteile Accessories and spare parts

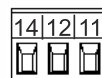
Steckteil Plug-in	Bestell-Nr. Order-no.
P-VMS 280 R	316 281
P-VMS 360 R	316 364
P-VMS 440 R	316 442

Kammschiene Busbar	Bestell-Nr. Order-no.
2 TE / mods.	206 062
3 TE / mods.	206 063
4 TE / mods.	206 064

Fernmeldung (Fm) Remote signalling (RS)



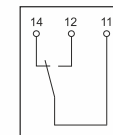
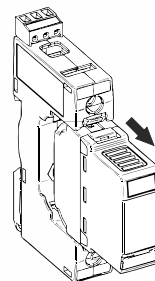
250 V / 5,0 A~
75 V / 0,75 A-
125 V / 0,50 A-
250 V / 0,25 A-



starr oder flexibel
solid or stranded
0,08 - 1,5 mm²

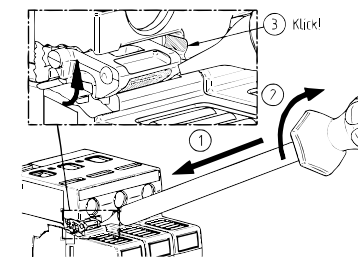


0,22 - 0,25 Nm

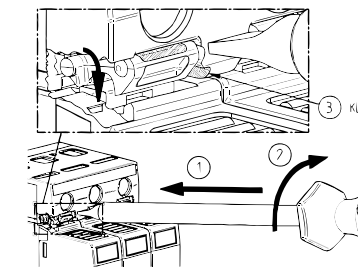


Steckteil Verriegelung Locking mechanism

Verriegelung öffnen je zweimal pro TE
open lock twice per mod.



Verriegelung schließen je zweimal pro TE
close lock twice per mod.



Koordinierung Coordination

SPD	LPZ	Bezeichnung Type	Leitungslänge Cable length	
T1	0 _A -1	P-BM	≥ 15 m	Koordiniert Coordinated
T1 + T2	0 _A -2	P-HMS 280	≥ 5 m	
T2	0 _B /1-2	P-VMS 280	≥ 5 m	
T3	2-3	P-DA		

Funktionsanzeige Function display

