

Überspannungsableiter Typ 2 (Anforderungsklasse C)
P-VMS - einpolig

Surge arrester type 2 (class II)
P-VMS - singlepole

Bezeichnung Type	Bestell-Nr. Order-no.	Fernmeldung (Fm) Remote signalling (RS)
P-HMS 75 R	316 076	☐
P-HMS 75 Fm R	316 078	☒
P-HMS 150 R	316 150	☐
P-HMS 150 Fm R	316 152	☒
P-HMS 280 R	316 280	☐
P-HMS 280 Fm R	316 282	☒
P-HMS 360 R	316 361	☐
P-HMS 360 Fm R	316 365	☒
P-HMS 440 R	316 441	☐
P-HMS 440 Fm R	316 443	☒

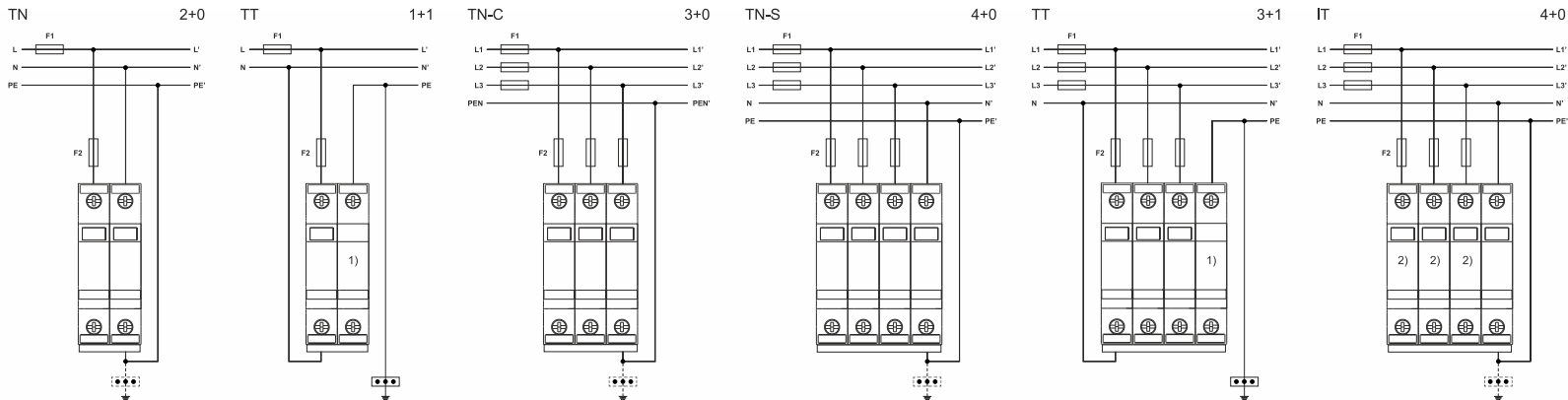
Sicherheitshinweise Safety regulations	
Das Gerät darf nur in einwandfreiem Zustand eingebaut werden und muss vor dem Einbau auf Beschädigung oder andere Mängel geprüft werden. Das Öffnen oder sonstiger Geräteeingriff führt zum Erlöschen sämtlicher Gewährleistungen. Der Einbau darf nur von einer Elektrofachkraft 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.		316 076 316 078	316 150 316 152	316 280 316 282	316 361 316 365	316 441 316 443
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 mm² ein-/feindrähtig max. 50 mm² mehrdrähtig / 35 mm² 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.		316 076 316 078	316 150 316 152	316 280 316 282	316 361 316 365	316 441 316 443
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 mm² single-core/finely-stranded max. 50 mm² stranded / 35 mm² 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

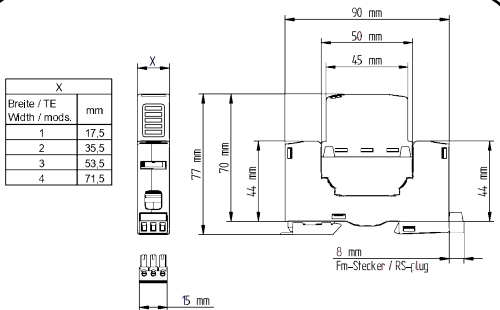
Vorsicherung
Backup fuse



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

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

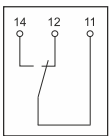
Abmessungen
Dimensions



Zubehör und Ersatzteile
Accessories and spare parts

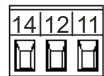
Steckteil Plug-in	Bestell-Nr. Order-no.
P-VMS 280 R	316 281
P-VMS 360 R	316 364
P-VMS 440 R	316 442
Kammschiene Busbar	Bestell-Nr. Order-no.
2 TE / mods.	206 062
3 TE / mods.	206 063
4 TE / mods.	206 064

Fernmeldung (Fm)
Remote signalling (RS)

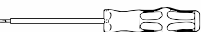


250 V / 5,0 A~

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



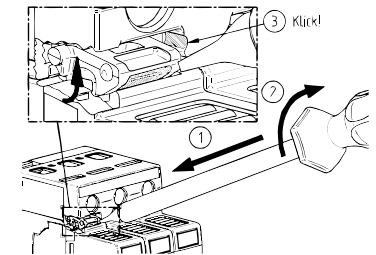
starr oder flexibel
solid or stranded
0,08 - 1,5 mm²



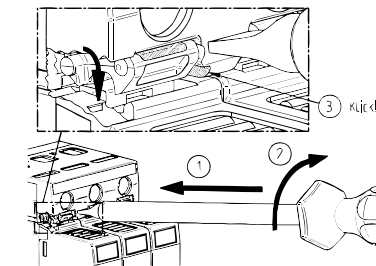
0,22 - 0,25 Nm

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.



Koordination
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

