

BLITZ- UND ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ

Surge Protection
Protection contre la foudre
et les surtensions



Pollmann
Elektrotechnik

Kombi-Ableiter Blitz/Überspannung Typ 1 + 2 combined arresters type 1 + 2 parafoudres combiné type 1 + 2	4
Überspannungs-Ableiter Typ 2 surge arresters type 2 limiteurs de surtension type 2	10
Endgeräte-Schutz Typ 3 terminal device protection type 3 protections fines type 3	12
PV Kombi-Ableiter Typ 1 + 2 PV combined arresters type 1 + 2 PV parafoudres combiné type 1 + 2	14
PV Überspannungs-Ableiter Typ 2 PV surge arresters type 2 PV limiteurs de surtension type 2	16

KOMBI-ABLEITER

Kombi-Ableiter
ohne Leckstrom

combined arresters
no leakage current

parafoudres combinés
sans courant de fuite



ProTec T1H 3+1



ProTec T1HS 3+0



ProTec T1HS 3+1

Kombi-Ableiter ProTec T1H

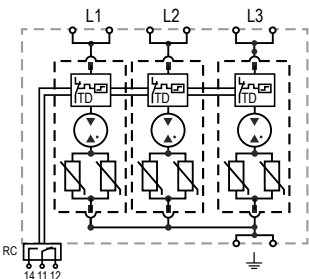
- Kombi-Ableiter mit Steckmodulen für den Blitzschutz und den Überspannungsschutz
- Typ 1 + 2 nach EN 61643-11
- mit optischer Anzeige

combined arresters ProTec T1H

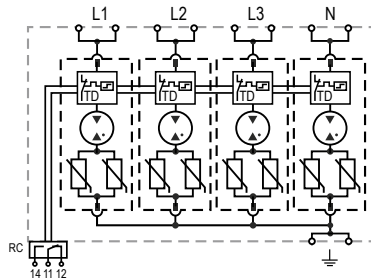
- with plug-in modules for high-voltage protection and overvoltage protection
- type 1 + 2 acc. to EN 61643-11
- with optical fault indication

parafoudres combinés ProTec T1H

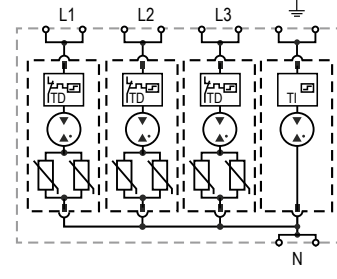
- avec des modules débranchables contre la foudre et les surtensions
- type 1 + 2 selon EN 61643-11
- avec signalisation optique



3 + 0



4 + 0



3 + 1

Produktbezeichnung* description* description du produit*	Netzform network régime de neutre	I_{imp} 10/350 μs	Breite TE width MW largeur UM	Artikel-Nr. code no. N° article	VPE p. u. unité
ProTec T1H-300-3+0-R	TN-C	12,5 kA	3	380 09 10	1
ProTec T1H-300-4+0-R	TN-S	12,5 kA	4	380 09 12	1
ProTec T1H-300-3+1-R	TT, TN-S	12,5 kA	4	380 09 11	1
ProTec T1H-300-P Ersatzmodul/ spare plug /module de protection	-	12,5 kA	1	380 09 15	1
ProTube T1H-50-P Ersatzmodul/ spare plug /module de protection N-PE	-	50 kA	1	380 09 16	1
ProTec T1HS-300-3+0-R	TN-C	25 kA	6	380 09 01	1
ProTec T1HS-300-4+0-R	TN-S	25 kA	8	380 09 02	1
ProTec T1HS-300-3+1-R	TT, TN-S	25 kA	8	380 09 03	1
ProTec T1HS-300-P Ersatzmodul/ spare plug /module de remplacement	-	25 kA	2	380 09 05	1
ProTube T1HS-100-P Ersatzmodul/ spare plug /module de remplacement N-PE	-	100 kA	2	380 09 06	1

* „-R“ mit Signalkontakt **with remote contact** avec contact de signalisation **Hauptanwendung** **main application** application principale

Technische Daten **technical data** données techniques

		ProTec T1H	ProTec T1HS
SPD nach EN 61643-11 / in accordance with EN 61643-11 / parafoudre selon EN 61643-11		Typ 1 + 2	
Nennspannung / rated voltage / tension nominale	U_N	230/400 V	
max. zul. Betriebsspannung / max. continuous operating voltage / tension d'alimentation max.	(L-N) U_c	300 V	
Nennableitstrom (8/20) / nominal discharge current / courant nominal de décharge	I_n	20 kA (L-N) / 50 kA (N-PE)	25 kA (L-N) / 100 kA (N-PE)
Grenzableitstrom (8/20) / maximal discharge current / courant de décharge maximum	I_{max}	65 kA (L-N) / 100 kA (N-PE)	65 kA (L-N) / 130 kA (N-PE)
Blitzstoßstrom (10/350) / impulse current / courant de foudre	I_{imp}	12,5 kA (L-N) / 50 kA (N-PE)	25 kA (L-N) / 100 kA (N-PE)
Spezifische Energie / specific energy / énergie spécifique	W/R	39 kJ/Ω (L-N) / 625 kJ/Ω (N-PE)	160 kJ/Ω (L-N) / 2500 kJ/Ω (N-PE)
Ladung / charge / charge	Q	6,25 As (L-N) / 25 As (N-PE)	12,5 As (L-N) / 50 As (N-PE)
Schutzpegel bei I_n / protection level / niveau de protection	U_p	1,5 kV	
Ansprechzeit / response time / temps de réponse	t_A	< 100 ns	
Kurzschlussfest (Vorsicherung) / short circuit withstand current (back up fuse) / resistant aux courts-circuits (fusible de puissance)	I_p	50 kA (250 A gL) / 25 kA (315 A gL)	50 kA (315 A gL)
Betriebstemperatur / operating temperature / température de fonctionnement		-40° bis +85° C	
Anschlussquerschnitt / cross section for connection / section de raccordement		2,5 mm ² bis 35 mm ²	
Schutzart / system of protection / protection		IP 20	
Montage / assembling / assemblage		Tragschienen / DIN rail / rail DIN EN 50022 35 mm	
Gehäusewerkstoff / housing material / matière de l'enveloppe		Thermoplast UL94-VO	

Fernmeldekontakt **remote indicator** contact de signalisation

Schaltleistung / contact rating / puissance de coupure, AC	U_N / I_N	250 V / 1 A	
Anschlussquerschnitt / cross-section for connection / section de raccordement		1,5 mm ²	

KOMBI-ABLEITER

Kombi-Ableiter 12,5 kA **combined arresters 12,5 kA** parafoudres combinés 12,5 kA



ProTec T1-300-1+0-R



ProTec T1-300-3+0-R



ProTec T1-300-4+0-R

Kombi-Ableiter ProTec T1

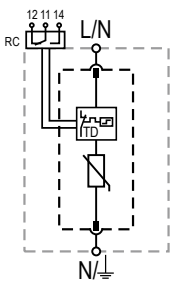
- Kombi-Ableiter mit Steckmodulen für den Blitzschutz und den Überspannungsschutz
- Typ 1 + 2 nach EN 61643-11
- mit optischer Anzeige

combined arresters ProTec T1

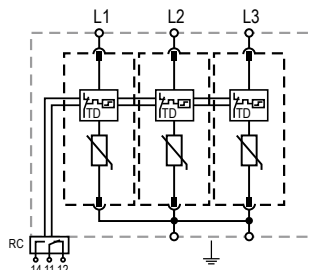
- with plug-in modules for high-voltage protection and overvoltage protection
- type 1 + 2 acc. to EN 61643-11
- with optical fault indication

parafoudres combinés T1

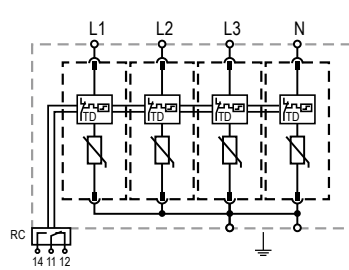
- avec des modules déprochables contre la foudre et les surtensions
- type 1 + 2 selon EN 61643-11
- avec signalisation optique



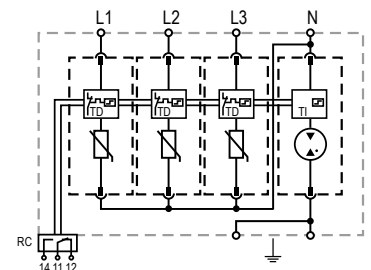
1 + 0



3 + 0



4 + 0



3 + 1

Produktbezeichnung* description* description du produit*	Netzform network régime de neutre	Breite TE width MW largeur UM	Artikel-Nr. code no. N° article	VPE p. u. unité
ProTec T1-300-1+0	TN-S, TN-C	1	380 01 13	1
ProTec T1-300-1+0-R	TN-S, TN-C	1	380 01 14	1
ProTec T1-300-3+0	TN-C	3	380 01 15	1
ProTec T1-300-3+0-R	TN-C	3	380 01 16	1
ProTec T1-300-4+0	TN-S	4	380 01 17	1
ProTec T1-300-4+0-R	TN-S	4	380 01 18	1
ProTec T1-300-3+1	TT, TN-S	4	380 01 19	1
ProTec T1-300-3+1-R	TT, TN-S	4	380 01 20	1
ProTec T1-300-P	Ersatzmodul/ spare plug /module de remplacement	–	380 01 22	1
ProTube T1-50-P	Ersatzmodul/ spare plug /module de remplacement N-PE	–	380 01 23	1

* „-R“ mit Signalkontakt **with remote contact** avec contact de signalisation **Hauptanwendung** **main application** application principale

Technische Daten **technical data** données techniques

			ProTec T1
SPD nach EN 61643-11 / in accordance with EN 61643-11 / parafoudre de type 1 selon EN 61643-11			Typ 1 +2
Nennspannung / rated voltage / tension nominale	U_N		230/400 V
max. zul. Betriebsspannung / max. continuous operating voltage / tension d'alimentation max.	(L-N) U_c		300 V
Nennableitstrom (8/20) / nominal discharge current / courant nominal de décharge	I_n		20 kA (L-N) / 50 kA (N-PE)
Grenzableitstrom (8/20) / maximal discharge current / courant de décharge maximum	I_{max}		50 kA (L-N) / 100 kA (N-PE)
Blitzstoßstrom (10/350) / impulse current / courant de foudre	I_{imp}		12,5 kA (L-N) / 50 kA (N-PE)
Spezifische Energie / specific energy / l'énergie spécifique	W/R		39 kJ/Ω (L-N) / 625 kJ/Ω (N-PE)
Ladung / charge / la charge	Q		6,25 As (L-N) / 25 As (N-PE)
Schutzpegel bei I_n / protection level / niveau de protection	U_p		1,5 kV
Ansprechzeit / response time / temps de réponse	t_A		< 25 ns (L-N) / < 100 ns (N-PE)
Kurzschlussfest (Vorsicherung) / short circuit withstand current (back up fuse) / resistant aux courts-circuits (fusible de puissance)	I_p		50 kA (250 A gL) / 25 kA (315 A gL)
Betriebstemperatur / operating temperature / température de fonctionnement			-40° bis +85° C
Anschlussquerschnitt / cross section for connection / section de raccordement			2,5 mm ² bis 35 mm ²
Schutzart / system of protection / protection			IP 20
Montage / assembling / assemblage			Tragschienen / DIN rail / rail DIN EN 50022 35 mm
Gehäusewerkstoff / housing material / matière de l'enveloppe			Thermoplast UL94-VO

Fernmeldekontakt **remote indicator** contact de signalisation

Schaltleistung / contact rating / puissance de coupure, AC	U_N / I_N		250 V / 1 A
Anschlussquerschnitt / cross-section for connection / section de raccordement			1,5 mm ²

KOMBI-ABLEITER

Kombi-Ableiter
ohne Leckstrom

combined arresters
no leakage current

parafoudres combinés
sans courant de fuite



ProTec ZPS T1H 3+1-E



ProTec ZPS T1H 3+1-R-F-L

ProTec ZPS Cable Set



Kombi-Ableiter ProTec ZPS

- Kombi-Ableiter für 40 mm Sammelschienensysteme
- Geeignet für den Vorzählerbereich – kein Leckstrom
- Typ 1 + 2 + 3 nach EN 61643-11
- mit optischer Anzeige

combined arresters ProTec ZPS

- Combined arresters for 40 mm busbar systems
- Suiting precounter application – no leakage current
- type 1 + 2 + 3 acc. to EN 61643-11
- with optical fault indication

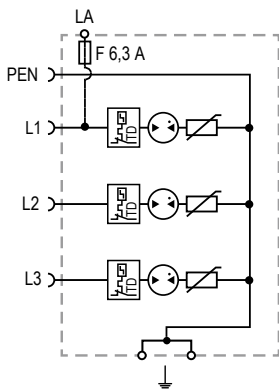
parafoudres combinés ZPS

- Parafoudres combinés pour jeux de barres 40 mm
- Sans courant de fuite, approprié pour la mise en œuvre dans une zone antérieure au compteur
- type 1 + 2 + 3 selon EN 61643-11
- avec signalisation optique

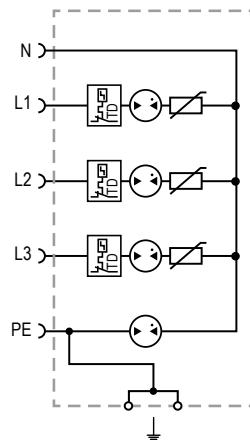
Fernmeldekontakt auf Anfrage

remote contact on demand

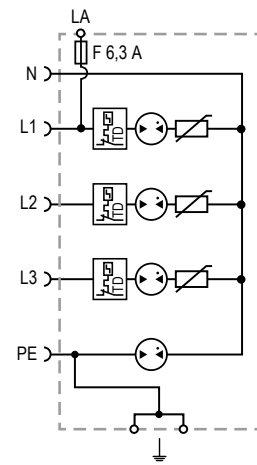
contact de signalisation sur demande



3 + 0-F-L



3 + 1



3 + 1-F-L

Produktbezeichnung* description* description du produit*	Netzform network régime de neutre	I_{imp} 10/350 μs	Breite width largeur	Artikel-Nr. code no. N° article	VPE p.u. unité
ProTec ZPS T1H-300-3+0-E	TN-C	7,5 kA	47 mm	380 11 05	1
ProTec ZPS T1H-300-3+0-E-F-L	TN-C	7,5 kA	47 mm	380 11 03	1
ProTec ZPS T1H-300-3+1-E	TN-S, TT	7,5 kA	47 mm	380 11 01	1
ProTec ZPS T1H-300-3+1-E-F-L	TN-S, TT	7,5 kA	47 mm	380 11 04	1
ProTec ZPS T1H-300-3+1	TN-S, TT	12,5 kA	47 mm	380 11 02	1
Protec ZPS cable set	-	-	-	380 11 06	1

* „L“ mit Lastanschluss with load contact avec connexion de charge Hauptanwendung main application application principale
 „F“ Lastanschluss mit Sicherung load contact with fused terminal for modem or gateway supply
 connexion de charge avec fusible pour passerelle ou modem

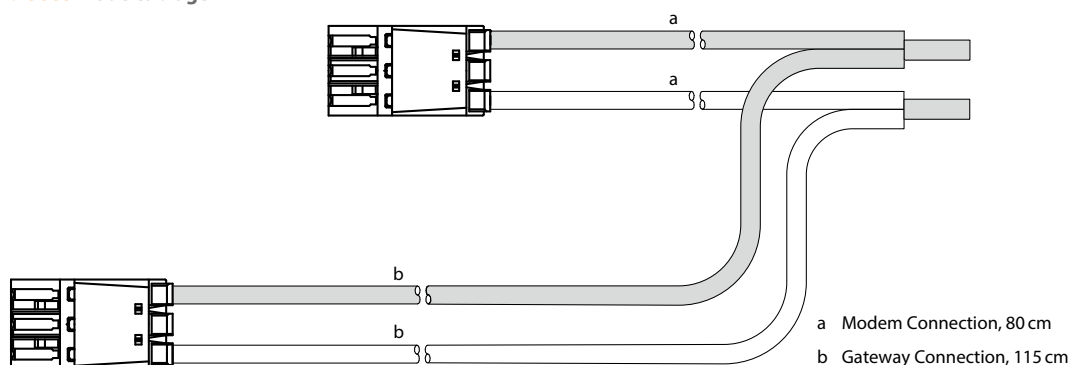
Technische Daten **technical data** données techniques

			ProTec ZPS T1H ... -E	ProTec ZPS T1H 3 + 1-F-L
SPD nach EN 61643-11 / in accordance with EN 61643-11 / parafoudre selon EN 61643-11			Typ 1 + 2 + 3	
Nennspannung / rated voltage / tension nominale	U_N		230/400 V	
max. zul. Betriebsspannung / max. continuous operating voltage / tension d'alimentation max.	(L-N) U_c		300 V	
Nennableitstrom (8/20) / nominal discharge current / courant nominal de décharge	L-N/N-PE I_n		20 kA/80 kA	
Grenzableitstrom (8/20) / maximal discharge current / courant de décharge maximum	L-N/N-PE I_{max}		50 kA/100 kA	
Blitzstoßstrom (10/350) / impulse current / courant de foudre	L-N/N-PE I_{imp}		7,5/30 kA	12,5/50 kA
Spezifische Energie / specific energy / énergie spécifique	L-N/N-PE W/R		14 kJ/Ω / 225 kJ/Ω	39 kJ/Ω / 625 kJ/Ω
Ladung / charge / charge	L-N/N-PE Q		3,75 As / 15 As	6,25 As / 25 As
Schutzpegel bei I_n / protection level / niveau de protection	U_p		1,5 kV	
Ansprechzeit / response time / temps de réponse	t_A		< 100 ns	
Kurzschlussfest (Vorsicherung) / short circuit withstand current (back up fuse) / résistant aux courts-circuits (fusible de puissance)	I_p		25 kA (315 A gL)	
Betriebstemperatur / operating temperature / température de fonctionnement			-40° bis +85° C	
Anschlussquerschnitt / cross section for connection / section de raccordement			2,5 mm ² bis 35 mm ²	
Schutzart / system of protection / protection			IP 20	
Montage / assembling / assemblage			Sammelschienensystem / busbar system / jeu de barres	
Gehäusewerkstoff / housing material / matière de l'enveloppe			Thermoplast UL94-VO	

Fernmeldekontakt **remote indicator** contact de signalisation

Schaltleistung / contact rating / puissance de coupure, AC	U_N / I_N	250 V / 1 A
Anschlussquerschnitt / cross-section for connection / section de raccordement		1,5 mm ²

Kabelsatz **cable set** kit de câblage



ÜBERSPANNUNGS-ABLEITER

Überspannungs-Ableiter **surge arresters** parafoudres



ProTec T2-300 1+0-R



ProTec T2-300 2+0-R



ProTec T2-300 3+0-R



ProTec T2-300 4+0-R

Überspannungs-Ableiter ProTec T2

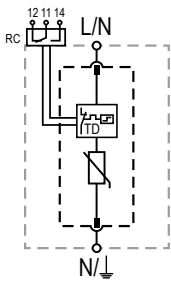
- Überspannungs-Ableiter mit Steckmodulen
- Typ 2 nach EN 61643-11
- mit optischer Anzeige und Fernmeldekontakt

surge arresters ProTec T2

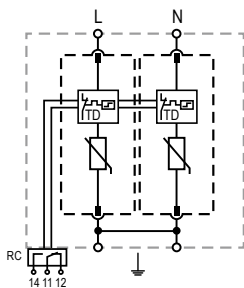
- surge arresters with plug-in modules
- type 2 acc. to EN 61643-11
- with optical fault indication and remote contact

parafoudres ProTec T2

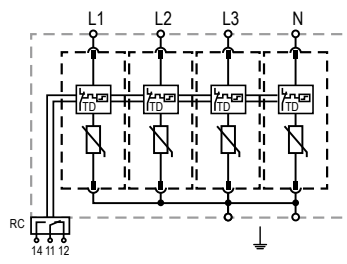
- parafoudre avec cartouches de rechange
- type 2 selon EN 61643-11
- avec signalisation optique et contact de signalisation



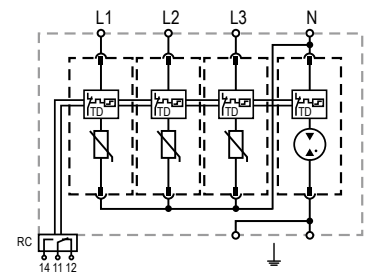
1+0



2+0



3+0/4+0



3+1

Produktbezeichnung* description* description du produit*	Netzform network régime de neutre	Breite TE width MW largeur UM	Artikel-Nr. code no. N° article	VPE p. u. unité
ProTec T2-300-1+0-R	TN-S, TN-C	1	380 02 20	1
ProTec T2-300-2+0-R	TN-S	2	380 02 26	1
ProTec T2-300-3+0-R	TN-S	3	380 02 21	1
ProTec T2-300-4+0-R	TN-S	4	380 02 22	1
ProTec T2-300-3+1-R	TN-S, TT	4	380 02 23	1
ProTec T2-300-P Ersatzmodul/ spare plug /module de remplacement	-	1	380 02 24	1
ProTube T2-40-P Ersatzmodul/ spare plug /module de remplacement N-PE	-	1	380 02 25	1

Hauptanwendung **main application** application principale

ÜBERSPANNUNGS-ABLEITER

Technische Daten **technical data** données techniques

			ProTec T2
SPD nach EN 61643-11 / in accordance with EN 61643-11 / parafoudre selon EN 61643-11			Typ 2
Nennspannung / rated voltage / tension nominale	U_N		230/400 V
max. zul. Betriebsspannung / max. continuous operating voltage / tension d'alimentation max.	(L-N) U_c		300 V
Nennableitstrom (8/20) / nominal discharge current / courant nominal de décharge	L-N/N-PE I_n		20 kA/40 kA
Grenzableitstrom (8/20) / maximal discharge current / courant de décharge maximum	L-N/N-PE I_{max}		50 kA/65 kA
Schutzpegel bei I_n / protection level / niveau de protection	U_p		1,5 kV
Ansprechzeit / response time / temps de réponse	L-N/N-PE t_A		< 25 ns / < 100 ns
Kurzschlussfest (Vorsicherung) / short circuit withstand current (back up fuse) / resistant aux courts-circuits (fusible de puissance)	I_p		25 kA (315 A gL), 50 kA (250 A gL)
Betriebstemperatur / operating temperature / température de fonctionnement			-40° bis +85° C
Anschlussquerschnitt / cross section for connection / section de raccordement			2,5 mm ² bis 35 mm ²
Schutzart / system of protection / protection			IP 20
Montage / assembling / assemblage			Sammelschienensystem / busbar system / jeu de barres
Gehäusewerkstoff / housing material / matière de l'enveloppe			Thermoplast UL94-VO

Fernmeldekontakt **remote indicator** contact de signalisation

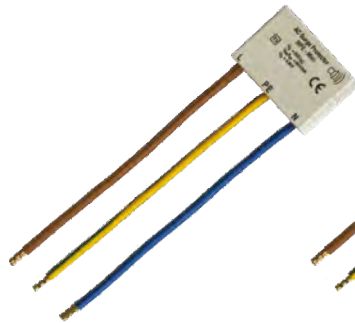
Schaltleistung / contact rating / puissance de coupure, AC	U_N / I_N		250 V / 1 A
Anschlussquerschnitt / cross-section for connection / section de raccordement			1,5 mm ²

ENDGERÄTE-SCHUTZ

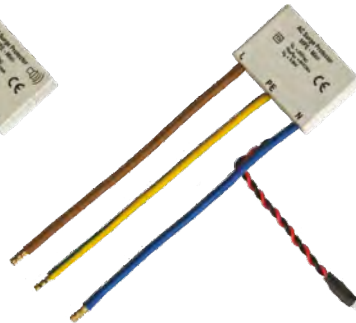
Endgeräte-Schutz Typ 3 **terminal device protection type 3** protections fines type 3



ProTec DMGR 20/320 (2+0)



MPE mini



MPE mini LED

Überspannungs-Ableiter Feinschutz

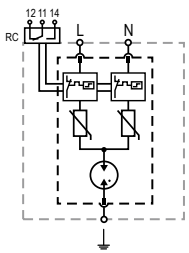
• Typ 3 nach EN 61643-11

surge arresters ProTec Fine Protection

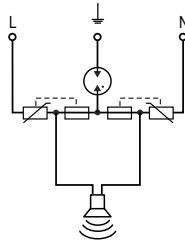
• type 3 acc. to EN 61643-11

parafoudre à protection fine

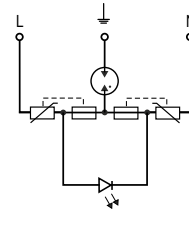
• type 3 selon EN 61643-11



2+0



MPE mini



MPE mini LED

Produktbezeichnung description description du produit		Netzform network régime de neutre	Breite TE width MW largeur UM	Artikel-Nr. code no. N° article	VPE p. u. unité
ProTec DMG 20/320 (2+0)	mit optischer Anzeige /with optical fault indication/ avec signalisation optique	TN-S	1	380 10 14	1
ProTec DMGR 20/320 (2+0)	mit Fernmeldekontakt /with remote contact/ avec contact de signalisation	TN-S	1	380 10 15	1
Plug ProTec DMG(R) 20/320	Ersatzmodul /spare plug/ module de remplacement	-	1	380 10 16	1
MPE mini	! mit Summer /with buzzer/ avec buzzer	TN-S	-	380 03 08	1
MPE mini LED	LED grün – betriebsbereit /LED green – busy/ LED vert – opérationnel	TN-S	-	380 03 09	1

! Hauptanwendung **main application** application principale

Technische Daten **technical data** données techniques

		ProTec DMG 20	MPE Mini	MPE Mini LED
SPD nach EN 61643-11 / in accordance with EN 61643-11 / parafoudre selon EN 61643-11			Typ 3	
Nennspannung / rated voltage / tension nominale	U_N		230	
max. zul. Betriebsspannung / max. continuous operating voltage / tension d'alimentation max.	(L-N) U_c	320 V	275 V	275 V
Nennableitstrom (8/20) / nominal discharge current / courant nominal de décharge	I_n	5 kA	3 kA	3 kA
Grenzableitstrom (8/20) / maximal discharge current / courant de décharge maximum	I_{max}	10 kA	6 kA	6 kA
Schutzpegel bei I_n / protection level / niveau de protection	U_p		1,6 kV	
Ansprechzeit / response time / temps de réponse	t_A		< 100 ns	
Kurzschlussfest (Vorsicherung) / short circuit withstand current (back up fuse) / résistant aux courts-circuits (fusible de puissance)	I_p	10 kA (63 A gL)	1 kA (16 A gL/B16)	1 kA (16 A gL/B16)
Betriebstemperatur / operating temperature / température de fonctionnement			-40° bis +85° C	
Anschlussquerschnitt / cross section for connection / section de raccordement		1,5 mm ² bis 6 mm ² (L,N) 2,5 mm ² bis 35 mm ² (PE)	1 mm ² Leitung/ wire /ligne	1 mm ² Leitung/ wire /ligne
Schutzart / system of protection / protection			IP 20	
Montage / assembling / assemblage		Tragschienen / DIN rail / rail DIN 35 mm	-	-
Gehäusewerkstoff / housing material / matière de l'enveloppe			Thermoplast UL94-VO	

Fernmeldekontakt **remote indicator** contact de signalisation

Schaltleistung / contact rating / puissance de coupure, AC	U_N / I_N	250 V / 1 A		
Anschlussquerschnitt / cross-section for connection / section de raccordement		1,5 mm ²		

PV KOMBI-ABLEITER

PV Kombi-Ableiter **PV combined arresters** PV parafoudres combinés



ProTec T1-1100 PV-3+0-R

Kombi Ableiter ProTec T1 PV

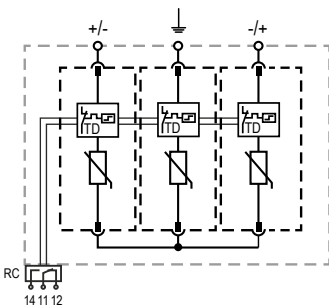
- Kombi-Ableiter mit Steckmodulen für den Blitzschutz und den Überspannungsschutz
- Typ 1 + 2 nach EN 61643-11
- mit optische Anzeige

combined arresters ProTec T1 PV

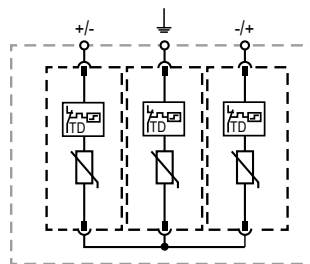
- with plug-in modules for high-voltage protection and overvoltage protection
- type 1 + 2 acc. to EN 61643-11
- with optical fault indication

parafoudres combinés ProTec T1-PV

- avec des modules déprochables contre la foudre et les surtensions
- type 1 + 2 selon EN 61643-11
- avec signalisation optique



3+0-R



3+0

Produktbezeichnung* description* description du produit*		U _{CVP}	Artikel-Nr. code no. N° article	VPE p. u. unité	
ProTec T1-1100 PV-3+0		1100 V	380 10 03	1	
ProTec T1-1100 PV-3+0-R		1100 V	380 10 04	1	
ProTec T1-1500 PV-3+0		1500 V	380 10 25	1	
ProTec T1-1500 PV-3+0-R		1500 V	380 10 26	1	
ProTec T1-550 PV-P	Ersatzmodul/ spare plug /module de remplacement	⏚	550 V	380 10 01	1
ProTec T1-550 PV-M-P	Ersatzmodul/ spare plug /module de remplacement	+/-	550 V	380 10 02	1
ProTec T1-750 PV-P	Ersatzmodul/ spare plug /module de remplacement	⏚	750 V	380 10 32	1
ProTec T1-750 PV-M-P	Ersatzmodul/ spare plug /module de remplacement	+/-	750 V	380 10 33	1

* „-R“ mit Fernmeldekontakt **with remote contact** avec contact de signalisation

Technische Daten **technical data** données techniques

		ProTec T1 1100 PV	ProTec T1 1500 PV
SPD nach EN 61643-11 / in accordance with EN 61643-11 / parafoudre selon EN 61643-11		Typ 1 + 2	
max. zul. Betriebsspannung / max. continuous operating voltage / tension d'alimentation max.	U_{CPV}	1100 V	1500 V
Nennableitstrom (8/20) / nominal discharge current / courant nominal de décharge	L-N/N-PE I_n	20 kA	
Grenzableitstrom (8/20) / maximal discharge current / courant de décharge maximum	L-N/N-PE I_{max}	50 kA	40 kA
Blitzstoßstrom (10/350) / impulse current / courant de foudre	L-N/N-PE I_{imp}	6,25 kA	5 kA
Gesamt-Ableitstrom (10/350) / total discharge current / courant de choc de décharge	I_{Total}	12,5 kA	10 kA
Schutzpegel bei I_n / protection level / niveau de protection	U_p	3,8 kV	5 kV
Ansprechzeit / response time / temps de réponse	t_A	< 25 ns	
Kurzschlussfest (Vorsicherung) / short circuit withstand current (back up fuse) / résistant aux courts-circuits (fusible de puissance)	I_{SCPV}	11 kA	
Betriebstemperatur / operating temperature / température de fonctionnement		-40° bis +85° C	
Anschlussquerschnitt / cross section for connection / section de raccordement		2,5 mm ² bis 35 mm ²	
Schutzart / system of protection / protection		IP 20	
Montage / assembling / assemblage		Tragschienen / DIN rail / rail DIN EN 50022 35 mm	
Einbaubreite nach DIN 43880 / width / largeur du modèle		3 TE/MW/UM	
Gehäusewerkstoff / housing material / matière de l'enveloppe		Thermoplast UL94-VO	

Fernmeldekontakt **remote indicator** contact de signalisation

Schaltleistung / contact rating / puissance de coupure, AC	U_N / I_N	250 V / 1 A	
Anschlussquerschnitt / cross-section for connection / section de raccordement		1,5 mm ²	

PV ÜBERSPANNUNGS-ABLEITER

PV Überspannungs-Ableiter **PV surge arresters** limiteurs de surtension PV



ProTec T2-1100 PV-3+0

Überspannungs-Ableiter ProTec T2 PV

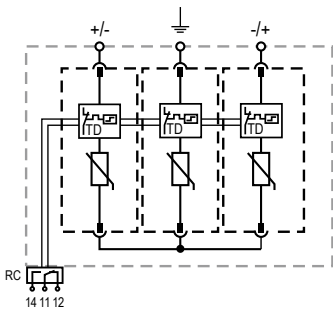
- Überspannungs-Ableiter mit Steckmodulen für den Überspannungsschutz von Photovoltaikanlagen nach VDE 0100-712/ ICE 60364-7-7/2
- Typ 2 nach EN 61643-11
- modularer Aufbau
- mit optischer Anzeige

surge arresters ProTec T2 PV

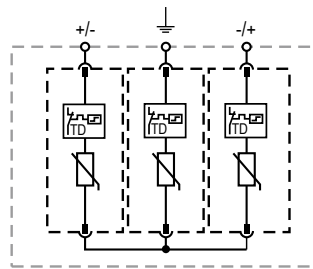
- surge arrester with plug-in modules for the overvoltage protection of photovoltaic installations acc. to VDE 0100-712/ ICE 60364-7-7/2
- type 2 acc. EN 61643-11
- modular dimension
- with optical fault indication

limiteurs de surtension ProTec T2-PV

- pour la protection des systèmes photovoltaïques selon VDE 0100-712/ICE 60364-7-7/2 contre la foudre et parafoudre avec cartouche de rechange
- type 2 selon EN 61643-11
- dimensions modulaires
- avec signalisation optique



3+0-R



3+0-R

Produktbezeichnung* description* description du produit*	U _{CVP}	Artikel-Nr. code no. N° article	VPE p.u. unité
ProTec T2-1100 PV-3+0	1100 V	380 10 05	1
ProTec T2-1100 PV-3+0-R	1100 V	380 10 06	1
ProTec T2-1500 PV-3+0	1500 V	380 10 23	1
ProTec T2-1500 PV-3+0-R	1500 V	380 10 24	1
ProTec T2-550 PV-P	550 V	380 10 09	1
ProTec T2-750 PV-P	750 V	380 10 10	1

* „-R“ mit Fernmeldekontakt **with remote contact** avec contact de signalisation

Hauptanwendung **main application** application principale

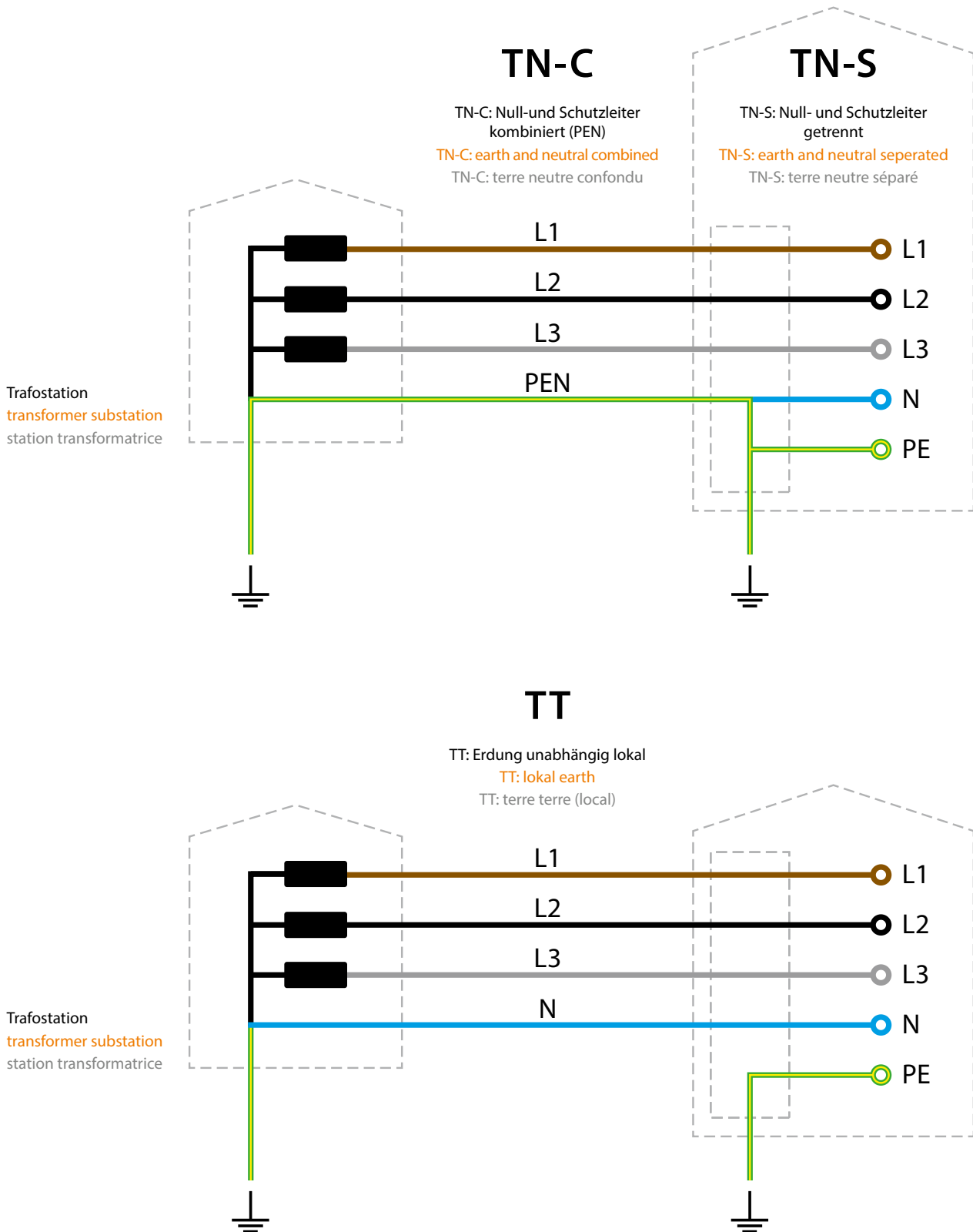
PV ÜBERSPANNUNGS-ABLEITER

Technische Daten **technical data** données techniques

		ProTec T2 1100 PV	Protec T2 1500 PV
SPD nach EN 61643-11 / in accordance with EN 61643-11 / parafoudre selon EN 61643-11		Typ 2	
max. zul. Betriebsspannung / max. continuous operating voltage / tension d'alimentation max.	U_{CPV}	1100 V	1500 V
Nennableitstrom (8/20) / nominal discharge current / courant nominal de décharge	L-N/N-PE I_n	20 kA	
Grenzableitstrom (8/20) / maximal discharge current / courant de décharge maximum	L-N/N-PE I_{max}	40 kA	30 kA
Gesamt-Ableitstrom (8/20) / total discharge current / courant de choc de décharge	I_{Total}	50 kA	40 kA
Schutzpegel bei I_n / protection level / niveau de protection	U_p	3,8 kV	5 kV
Ansprechzeit / response time / temps de réponse	t_A	< 25 ns	
Kurzschlussfest (Vorsicherung) / short circuit withstand current (back up fuse) / résistant aux courts-circuits (fusible de puissance)	I_{SCPV}	11 kA	
Betriebstemperatur / operating temperature / température de fonctionnement		-40° bis +85° C	
Anschlussquerschnitt / cross section for connection / section de raccordement		2,5 mm ² bis 35 mm ²	
Schutzart / system of protection / protection		IP 20	
Montage / assembling / assemblage		Tragschienen / DIN rail / rail DIN EN 50022 35 mm	
Einbaubreite nach DIN 43880 / width / largeur du modèle		3 TE/MW/UM	
Gehäusewerkstoff / housing material / matière de l'enveloppe		Thermoplast UL94-VO	

Fernmeldekontakt **remote indicator** contact de signalisation

Schaltleistung / contact rating / puissance de coupure, AC	U_N / I_N	250 V / 1 A
Anschlussquerschnitt / cross-section for connection / section de raccordement		1,5 mm ²





Hauptsitz

Pollmann Elektrotechnik GmbH
Mittelweg 98 | D-59302 Oelde
Postfach 3520 | D-59284 Oelde

Tel. +49 (0) 25 22/93 21-0
Fax +49 (0) 25 22/10 00

www.pollmann-elektrotechnik.de
info@pollmann-elektrotechnik.de

Produktion

Pollmann Elektrotechnik GmbH
Mittelweg 98 | D-59302 Oelde

Pollmann Elektrotechnik GmbH
Auf der Löbke 5-7 | D-58553 Halver

Pollmann Elektrotechnik Halver GmbH
Breslauer Weg 6 | D-58553 Halver

Pollmann
Elektrotechnik

WE CONNECT THINGS BETTER