PT 2+1-S-48DC/FM - Überspannungsschutzgerät Typ 3

2817958

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2817958

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Tragschienenmontabler Überspannungsableiter als Geräteschutz für Endgeräte, Defektsignal im Stecker und Meldekontakt im Basiselement, zweiteilig steckbar. Ausführung: 48 V DC

Ihre Vorteile

- Einfaches Prüfen und Dokumentieren mit CHECKMASTER 2 dank steckbarer Schutzmodule
- Hoher Wartungskomfort durch 2-teiligen Aufbau
- Einfache Auswahl für jede Anforderung im MSR-Bereich dank komplettem Portfolio
- Keine Beeinflussung des Signals bei Wartungsarbeiten dank impedanzneutralem Stecken und Ziehen der Schutzstecker
- Permanente Überwachung der Schutzgeräte mit optischer Signalisierung durch LED

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2817958
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CA
Produktschlüssel	CL1411
GTIN	4017918574987
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	67,93 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	63,465 g
Zolltarifnummer	85363090
Ursprungsland	DE

PT 2+1-S-48DC/FM - Überspannungsschutzgerät Typ 3

2817958

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2817958

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Geräteschutz
Produktfamilie	PLUGTRAB PT
Stromversorgungssystem IEC	DC
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Ableiter prüfbar mit CHECKMASTER ab Softwarerevision:	ab SW-Rev. 1.00
IEC-Prüfklasse	III
	T3
EN Type	T3
Anzahl der Ports	One

Elektrische Eigenschaften

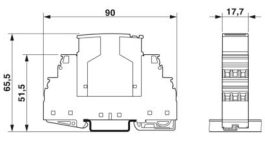
Anzeige / Fernmeldung

Benennung Anschluss	Defektfernmeldekontakt
Schaltfunktion	Öffner
Betriebsspannung	7 V DC ... 70 V DC (open collector)
Betriebsstrom	5 mA DC ... 15 mA (open collector)

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,8 Nm
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

Maße

Maßzeichnung	
Breite	17,7 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	65,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)
Teilungseinheit	1 TE

Materialangaben

Farbe	schwarz (RAL 9005)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
CTI-Wert des Materials	600
Isolierstoff	PA 6.6
Material Gehäuse	PA 6.6

Schutzschaltung

Schutzpfade	L-N
	L-PE
	N-PE
	(L+) - (L-)
	(L+/L-) - PE
Wirkungsrichtung	1L-N & N-PE
Nennspannung U_N	48 V DC
Höchste Dauerspannung U_C	60 V DC
Nennlaststrom I_L	26 A (30 °C)
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 10 µA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) µs	500 A
Kombinierter Stoß U_{OC}	1 kV (2 Ω)
	1 kV (2 Ω)
Schutzpegel U_p	≤ 120 V
Ansprechzeit t_A (L-N)	≤ 1 ns
Ansprechzeit t_A (L-PE)	≤ 1 ns
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	200 A (ohne Vorsicherung bei U_C)
Maximale Vorsicherung bei Durchgangsverdrahtung	25 A (gG)
Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung	50 A (gG)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Höhenlage	≤ 2000 m (amsl)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %

Normen und Bestimmungen

Luft- und Kriechstrecken

Normen/Bestimmungen	DIN VDE 0110-1 / IEC 60664-1 / DIN VDE 0675-6 / IEC 61643-1
Normen/Bestimmungen	EN 61643-11
Hinweis	2012
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11

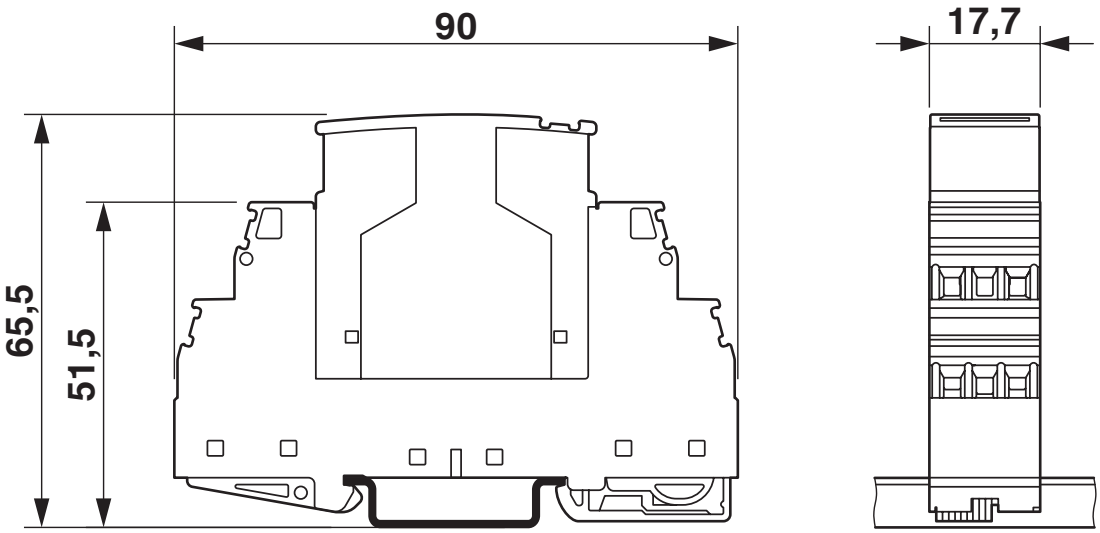
Hinweis	2011

Montage

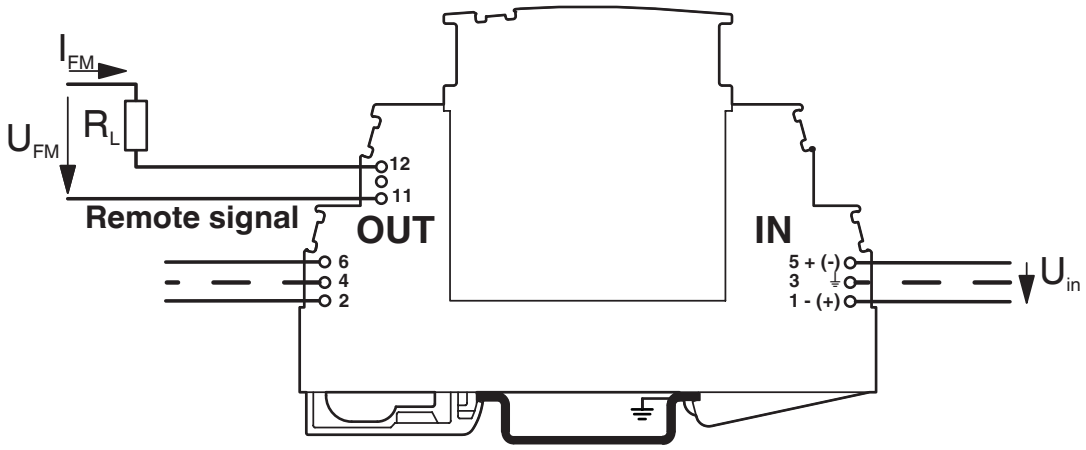
Montageart	Tragschiene: 35 mm

Zeichnungen

Maßzeichnung



Anschlusszeichnung



Die Spannung der zu schützenden Leitung (U_{in}) bestimmt den vom Transistorausgang getriebenen Strom (I_{FM}).

Diagramm

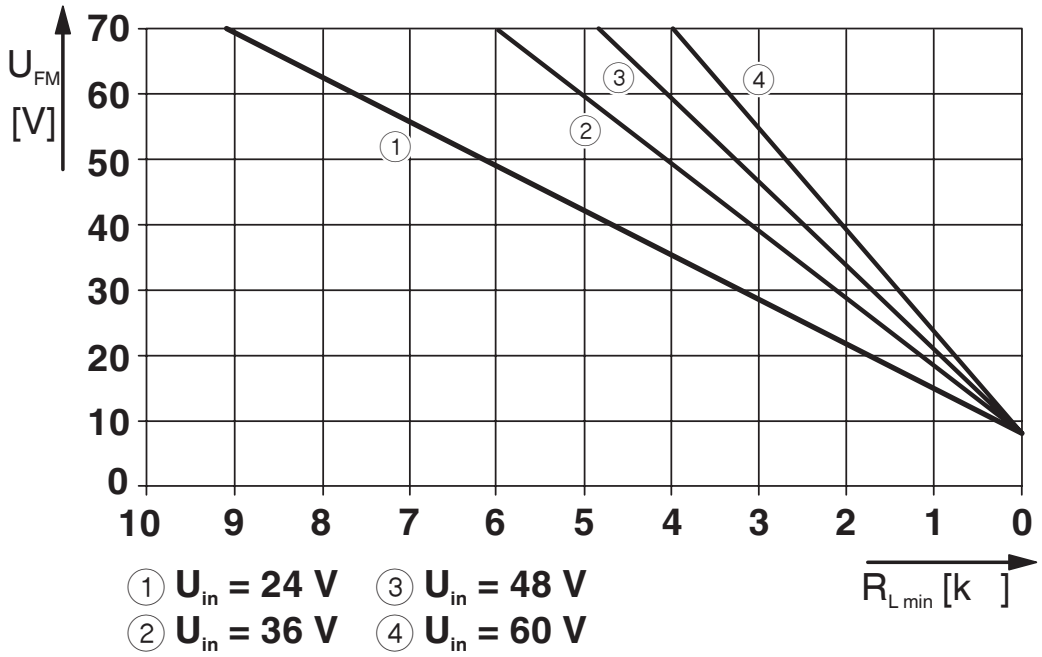
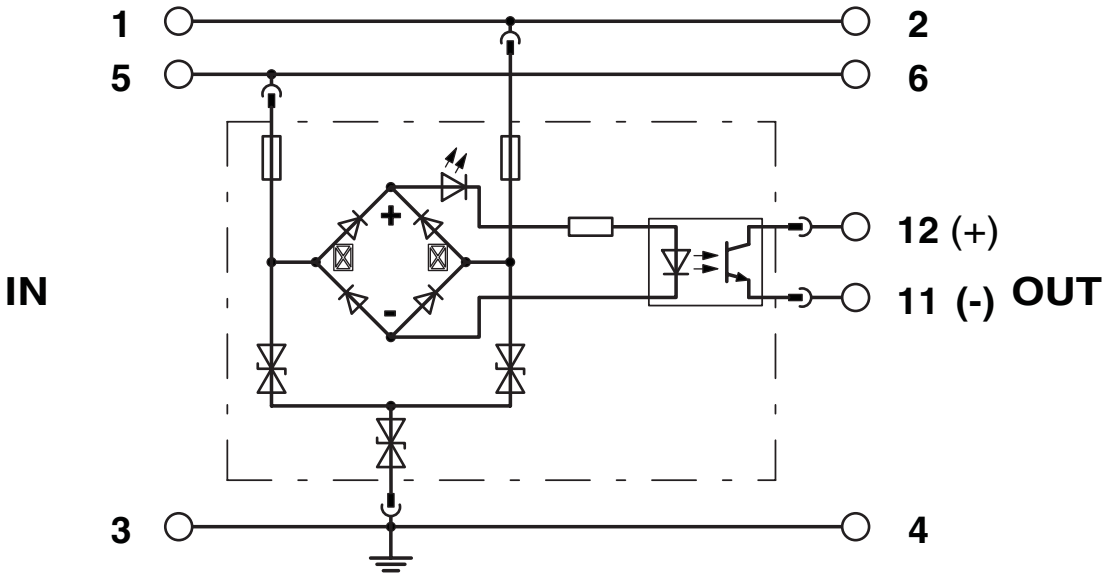


Abbildung zeigt den minimalen Lastwiderstand (R_L) am Transistorausgang des Fernmeldekontaktes in Abhängigkeit zur gegebenen Eingangsspannung (U_{in}).

Schaltplan



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171203
ECLASS-15.0	27171203

ETIM

ETIM 10.0	EC000942

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Hexahydromethylphthalic anhydride(CAS-Nr.: Nicht zutreffend)
	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	bba789db-0658-4177-889f-1efe413733db

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de