

# PT 2X1-VF-230AC - Überspannungsschutzgerät



2805460

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2805460>

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 für höhere Signalspannungen. Leckstromfreie Schutzschaltung für zwei erdpotenzialfrei betriebene Signale.  
Nennspannung: 230 V AC

## 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

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2805460
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL2111
GTIN	4046356460989
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	71,78 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	71,78 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

# PT 2X1-VF-230AC - Überspannungsschutzgerät



2805460

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2805460>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Überspannungsschutz für MSR-Technik
Produktfamilie	PLUGTRAB PT
IEC-Prüfklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	2

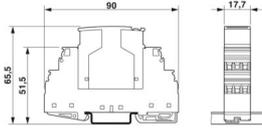
### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung $U_N$	230 V AC
Anzeige / Fernmeldung	
Schaltfunktion	Öffner
Betriebsspannung maximal $U_{max}$ AC	250 V AC
Betriebsstrom maximal $I_{max}$	1 A

### Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,8 Nm
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

### Maße

Maßzeichnung	
Breite	17,7 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	51,7 mm
Teilungseinheit	1 TE
Breite Kompletmodul	17,7 mm
Höhe Kompletmodul	90 mm
Tiefe Kompletmodul	65,5 mm

### Materialangaben

Farbe	schwarz (RAL 9005)
-------	--------------------

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Material Gehäuse	PA 6.6

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein
-------------------	------

## Schutzschaltung

Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Earth Ground
Höchste Dauerspannung $U_C$	250 V AC
Bemessungsstrom	6 A
Betriebswirkstrom $I_C$ bei $U_C$	$\leq 2 \mu\text{A}$
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	$\leq 2 \mu\text{A}$ (bei $U_N$ )
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$	3 kA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$ (Ader-Erde)	3 kA
Impulsableitstoßstrom $I_{imp}$ (10/350) $\mu\text{s}$	500 A
Gesamtableitstoßstrom $I_{Total}$ (8/20) $\mu\text{s}$	8 kA
Gesamtableitstoßstrom $I_{Total}$ (10/350) $\mu\text{s}$	1 kA
Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu\text{s}$ maximal	8 kA
Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu\text{s}$ maximal (Ader-Erde)	8 kA
Nennimpulsstrom $I_{an}$ (10/1000) $\mu\text{s}$ (Ader-Erde)	100 A
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu\text{s}$ (Ader-Erde) statisch	$\leq 1,4$ kV
Restspannung bei $I_n$ (Ader-Ader)	$\leq 2$ kV
Restspannung bei $I_n$ (Ader-Erde)	$\leq 1$ kV
Restspannung bei $I_{an}$ (10/1000) $\mu\text{s}$ (Ader-Ader)	$\leq 1,4$ kV
Restspannung bei $I_{an}$ (10/1000) $\mu\text{s}$ (Ader-Erde)	$\leq 700$ V
Energieabsorption (2 ms) maximal	150 J
Schutzpegel $U_p$ (Ader-Ader)	$\leq 2,5$ kV (C2 - 4 kV / 2 kA) $\leq 1,8$ kV (C3 - 100 A) $\leq 2,6$ kV (D1 - 500 A)
Schutzpegel $U_p$ (Ader-Erde)	$\leq 1,1$ kV (C1 - 500 A) $\leq 1,5$ kV (C2 - 4 kV / 2 kA) $\leq 1,6$ kV (C3 - 100 A) $\leq 1,8$ kV (D1 - 500 A)
Ansprechzeit $t_A$	$\leq 100$ ns
Kapazität (Ader-Ader)	typ. 4,5 pF
Kapazität (Ader-Erde)	typ. 9 pF
Widerstand pro Pfad	0 $\Omega$
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Erforderliche Vorsicherung maximal	6 A (gL/gG)
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C2 - 4 kV / 2 kA C3 - 100 A D1 - 500 A

# PT 2X1-VF-230AC - Überspannungsschutzgerät



2805460

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2805460>

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %

## Normen und Bestimmungen

### Normen Spezifikation Informationstechnik

Normen/Bestimmungen	DIN EN 61643-21
	DIN EN 61643-21
Normen/Bestimmungen	DIN EN 61643-21
Hinweis	2002

## Montage

Montageart	Tragschiene: 35 mm
------------	--------------------

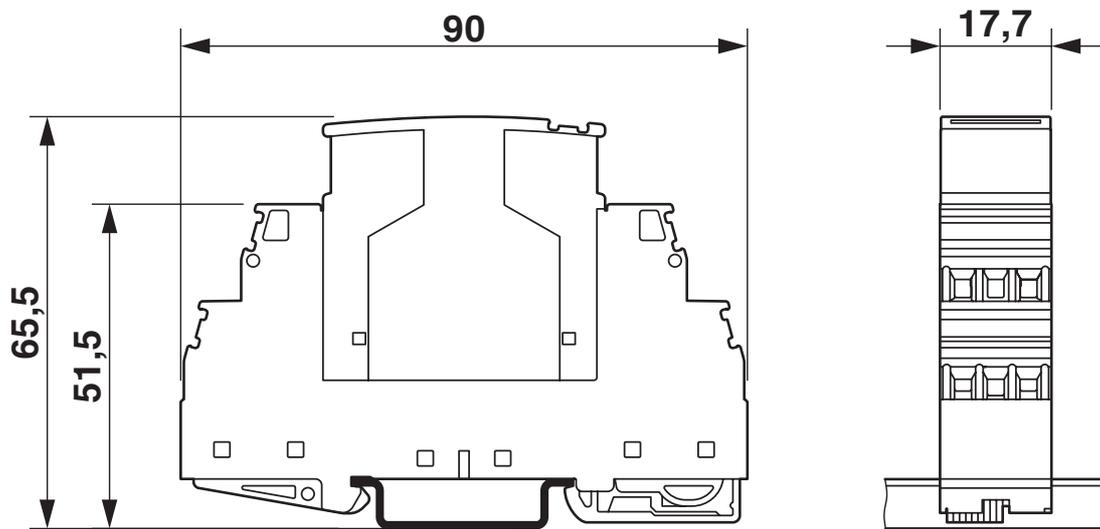
# PT 2X1-VF-230AC - Überspannungsschutzgerät

2805460

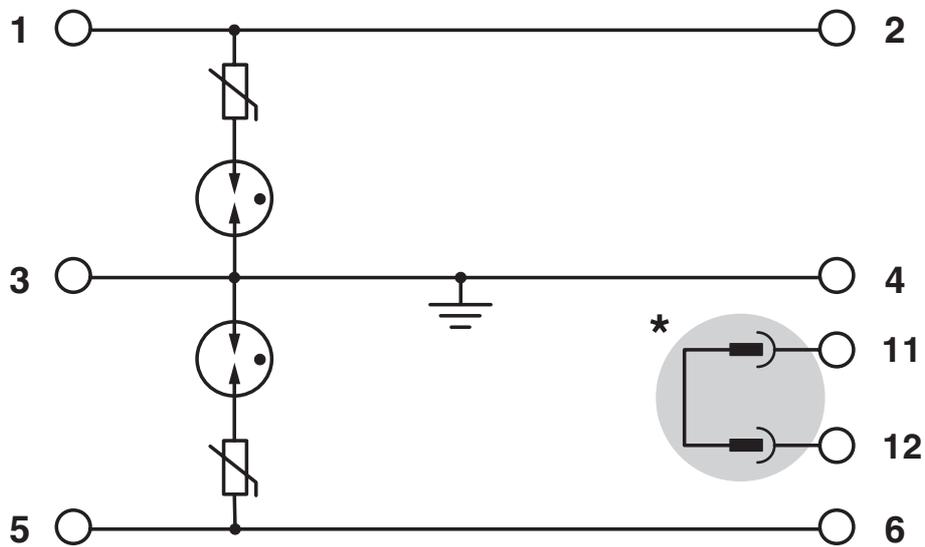
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2805460>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



\* Stromkreis nur geschlossen bei gestecktem Stecker.

# PT 2X1-VF-230AC - Überspannungsschutzgerät



2805460

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2805460>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

### ETIM

ETIM 9.0	EC000943
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

# PT 2X1-VF-230AC - Überspannungsschutzgerät



2805460

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2805460>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)