

# FLT-SEC-ZP2-3C-255/12.5 - Kombiableiter Typ 1+2+3



1168946

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1168946>

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.



Blitzstromableiter, gem. Typ 1 / Class I, für 3-phasige Stromversorgungsnetze, mit kombiniert verlegtem N und PE (L1, L2, L3, PEN). Für den Blitzschutz-Potenzialausgleich nach Blitzschutzklasse III und IV. Zur Montage auf 40 mm-Sammelschienensystemen.

## Ihre Vorteile

- Universeller Einsatz – Passt herstellerunabhängig in jeden Zählerschrank dank schmaler Baubreite von nur 27 mm
- Installation im Vorzählerbereich dank Konformität zur Anwendungsregel VDE-AR-N 4100 – bestätigt durch VDE-Approbaton
- Werkzeuglose und sichere Montage durch universelle Verriegelung auf 5 mm und 10 mm-Schienenendicke
- Einbindung in Gebäudeleittechnik mit optionalem Fernmeldemodul

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1168946
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL1181
GTIN	4063151188207
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	625,3 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	554,9 g
Zolltarifnummer	85363090
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Kombiableiter
Produktfamilie	SEC Family
IEC-Prüfklasse	I + II + III T1 + T2 + T3
EN Type	T1 + T2 + T3
Stromversorgungssystem IEC	TN-C
Bauform	Sammelschienenmodul einteilig
Polzahl	3
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldung über optionales Modul

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	IV
Verschmutzungsgrad	2

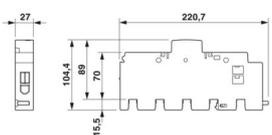
### Elektrische Eigenschaften

Nennfrequenz $f_N$	50 Hz (60 Hz)
--------------------	---------------

### Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M6
Anzugsdrehmoment	2,5 Nm
Abisolierlänge	18 mm
Leiterquerschnitt flexibel	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr	2,5 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>

### Maße

Maßzeichnung	
Breite	27 mm 47 mm (mit Abstandsdeckel) 52 mm (mit Abstandsdeckel)
Höhe	220,7 mm
Tiefe	104,4 mm
Teilungseinheit	1,5 TE

### Materialangaben

Farbe	lichtgrau (RAL 7035)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0

CTI-Wert des Materials	175
Isolierstoff	PA 6.6
	PC
Materialgruppe	IIIa
Material Gehäuse	PA 6.6
	PC

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

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

## Schutzschaltung

Schutzpfade	L-PEN
Wirkungsrichtung	3L-PEN
Nennspannung $U_N$	230/400 V AC $\pm 10\%$ (TN-C)
Nennfrequenz $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung $U_C$	255 V AC
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu s$	20 kA
Kombinierter Stoß $U_{OC}$	20 kV
Blitzprüfstrom (10/350) $\mu s$ , Ladung	6,25 As
Blitzprüfstrom (10/350) $\mu s$ , spezifische Energie	39 kJ/ $\Omega$
Blitzprüfstrom (10/350) $\mu s$ , Stromscheitelwert $I_{imp}$	12,5 kA
Gesamtableitstoßstrom $I_{Total}$ (10/350) $\mu s$	37,5 kA
Folgestromlöschfähigkeit $I_{fi}$	25 kA
Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$	25 kA
Schutzpegel $U_p$	$\leq 1,5$ kV
Ansprechstoßspannung bei 6 kV (1,2/50) $\mu s$	$\leq 1,5$ kV
TOV-Verhalten bei $U_T$	442 V AC (120 min / withstand mode)
Ansprechzeit $t_A$	$\leq 100$ ns
Maximale Vorsicherung bei Stickleitungsverdrahtung	160 A (gG)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20C (im eingebauten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Höhenlage	$\leq 6000$ m (amsl)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %

## Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11
Hinweis	2011
Normen/Bestimmungen	EN 61643-11

# FLT-SEC-ZP2-3C-255/12.5 - Kombiableiter Typ 1+2+3



1168946

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1168946>

Hinweis

2012 + A11:2018

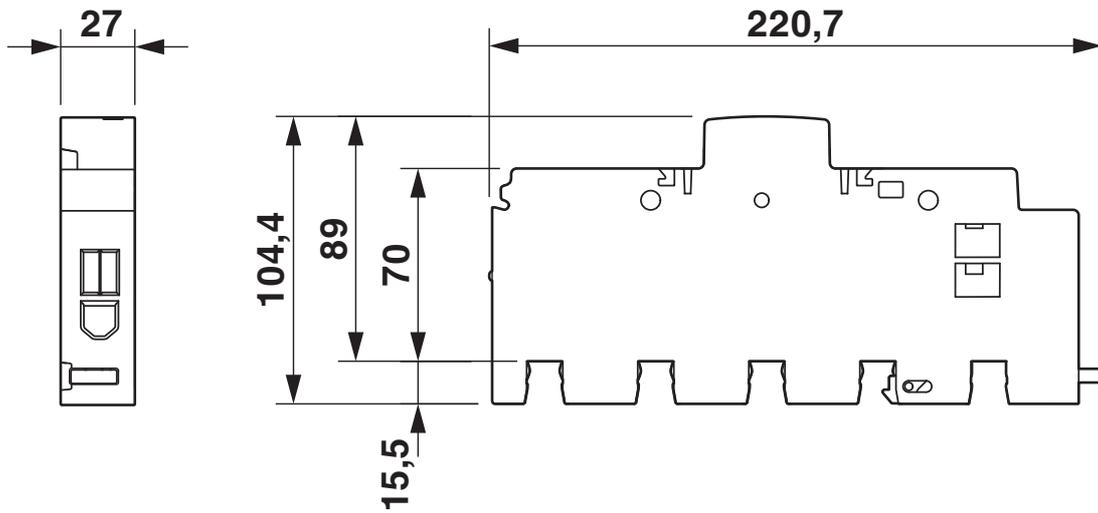
## Montage

Montageart

Sammelschiene 40 mm

Zeichnungen

Maßzeichnung



Maßzeichnung

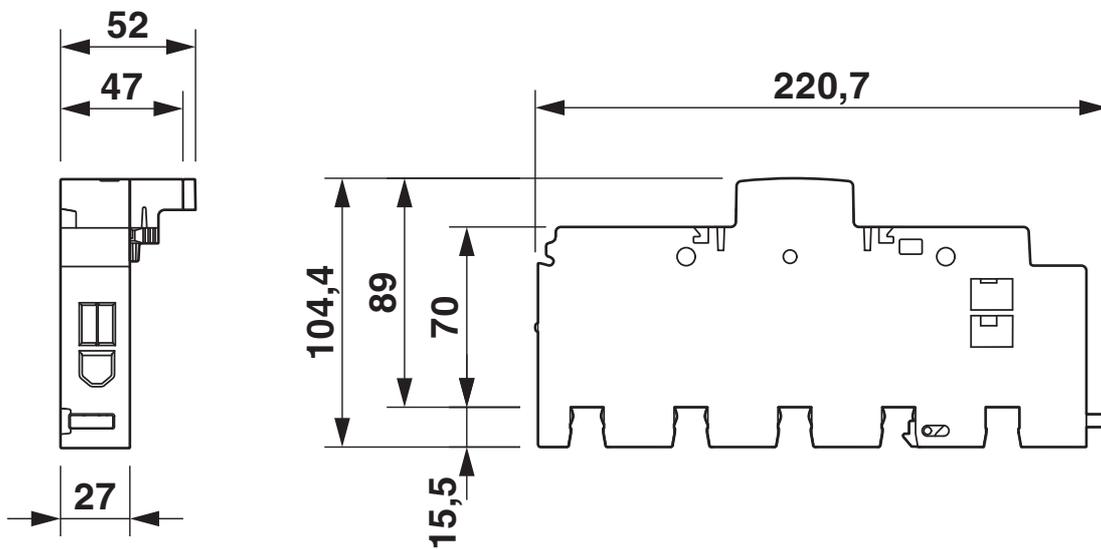


Abbildung zeigt das Produkt mit beiliegendem Abstandsdeckel

# FLT-SEC-ZP2-3C-255/12.5 - Kombiableiter Typ 1+2+3

1168946

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1168946>

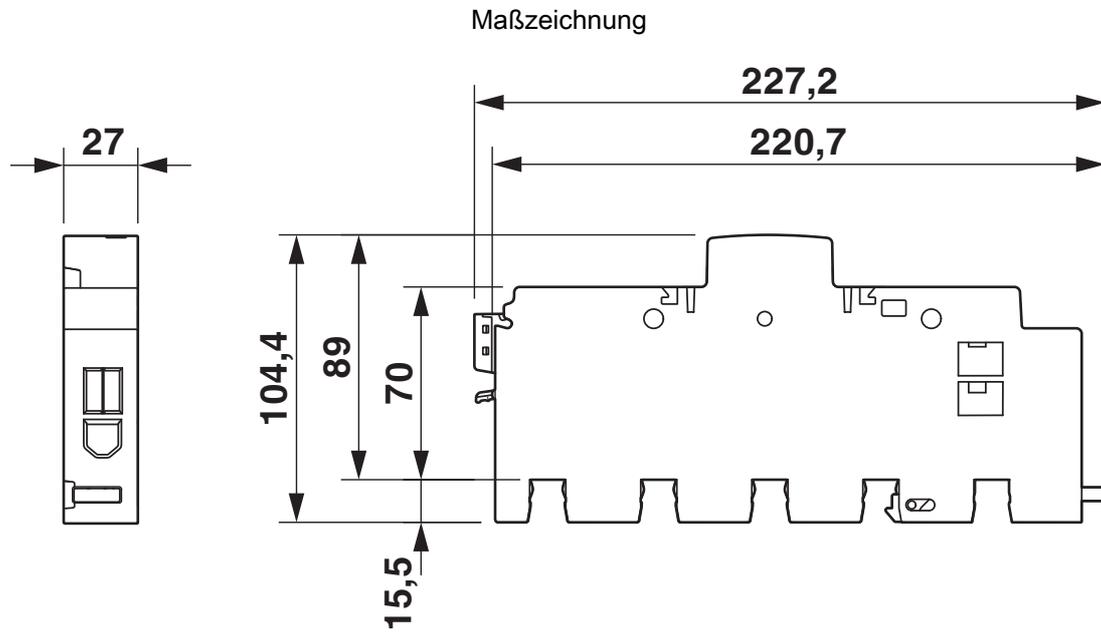
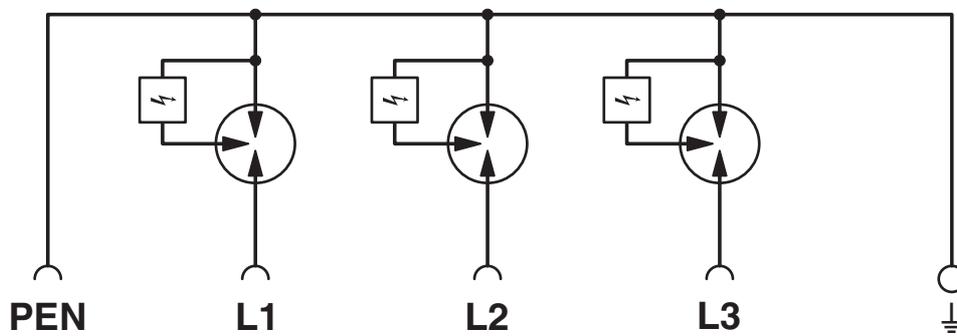


Abbildung zeigt das Produkt mit optionaler Fernmeldung "FM-MODULE"

## Schaltplan



## Schaltplan

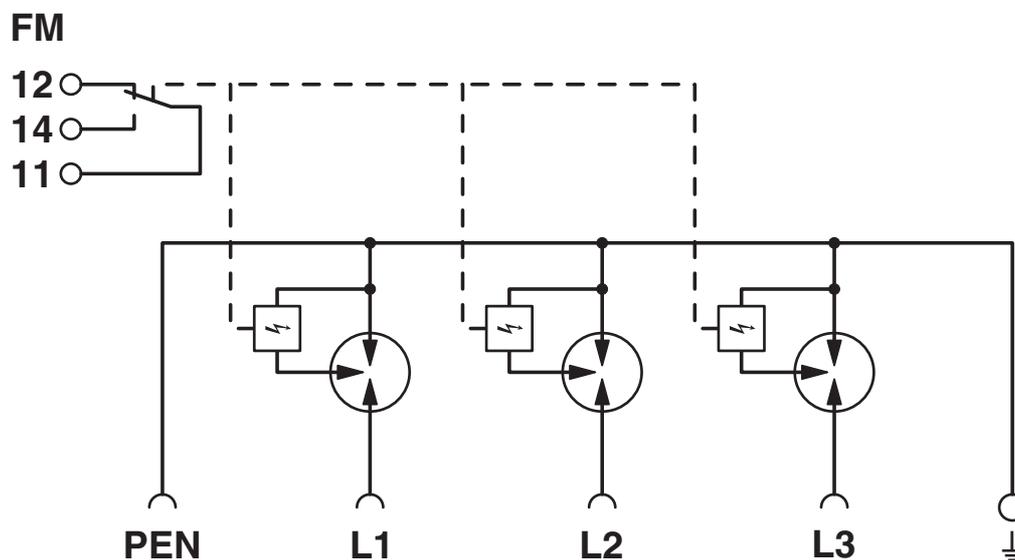


Abbildung zeigt das Produkt mit optionaler Fernmeldung "FM-MODULE"

1168946

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1168946>

## Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1168946>



**IECEE CB Scheme**  
Zulassungs-ID: NL-67563

**CCA**

Zulassungs-ID: NTR-NL 7853



**KEMA-KEUR**  
Zulassungs-ID: 71-114664



**VDE Zeichengenehmigung**  
Zulassungs-ID: 40052444

1168946

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1168946>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171201
ECLASS-15.0	27171201

### ETIM

ETIM 9.0	EC000381
----------	----------

### UNSPSC

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

1168946

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1168946>

## 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.)	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts(CAS-Nr.: Nicht zutreffend)
SCIP	ddb64169-14f7-4538-a221-ed880efba9e2

### EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	15,8 kg CO2e
---------	--------------

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)