

FLT-SEC-ZP2-3S-255/12.5-SV - Kombiableiter Typ 1+2+3



1758651

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1758651>

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, gemäß Typ 1 / Class I, für 3-phasige Stromversorgungsnetze, mit getrennt verlegtem N und PE (L1, L2, L3, PE, N). Für den Blitzschutz-Potenzialausgleich gemäß Blitzschutzklasse III und IV. Zur Montage auf 40 mm-Sammelschienensystemen. Enthält einen abgesicherten Spannungsabgriff mit zwei Anschlüssen zur Versorgung von Komponenten eines intelligenten Messsystems.

Ihre Vorteile

- Universell einsetzbar - passt in jeden Zählerschrank, unabhängig vom Hersteller, dank der schlanken Bauweise mit einer Breite von nur 35,5 mm
- Installation im Vorzählerbereich durch Übereinstimmung mit der Anwendungsregel VDE-AR-N 4100 - bestätigt durch VDE-Approbation
- Integrierter Spannungsabgriff mit Push-in-Technologie für werkzeuglosen Anschluss zur Versorgung des Gateways eines digitalen Stromzählers im APZ und RfZ
- Werkzeuglose und sichere Montage durch Universalarretierung für 5 mm und 10 mm Stromschienenstärke
- Integration in Gebäudemanagementsysteme über einen optionalen Fernmeldekontakt

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1758651
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CA
Produktschlüssel	CL1181
GTIN	4067923327047
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	695,2 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	623,2 g
Zolltarifnummer	85363090
Ursprungsland	DE

FLT-SEC-ZP2-3S-255/12.5-SV - Kombiableiter Typ 1+2+3



1758651

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1758651>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Kombiableiter
IEC-Prüfklasse	I + II + III
EN Type	T1 + T2 + T3
Stromversorgungssystem IEC	TN-S
	TT
Bauform	Sammelschienenmodul einteilig
Einbauort	Innenraum
Zugänglichkeit	Zugänglich
SPD Ausfallverhalten	OCM
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldung über optionales Modul
Anzahl der Ports	One

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	IV
Verschmutzungsgrad (Hauptstromkreis)	2

Anschlussdaten

Schutzkreis (L1, L2, L3, N, PE)

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M6
Abisolierlänge	18 mm
Leiterquerschnitt starr	2,5 mm² ... 50 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	2,5 mm² ... 35 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	2,5 mm² ... 35 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	2,5 mm² ... 35 mm²
Abtriebsgröße	PZ 2
Anzugsdrehmoment	2,5 Nm

Spannungsabgriff

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Abtriebsgröße	0,6 x 3,5

Maße

FLT-SEC-ZP2-3S-255/12.5-SV - Kombiableiter Typ 1+2+3



1758651

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1758651>

Maßzeichnung	
Breite	35,5 mm 47 mm (mit Abstandsdeckel) 52 mm (mit Abstandsdeckel)
Höhe	220,7 mm
Tiefe	104,4 mm
Teilungseinheit	2 TE

Materialangaben

Farbe	lichtgrau (RAL 7035)
Material Gehäuse	PA 6.6 PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
CTI-Wert des Materials	175
Isolierstoff	PA 6.6 PC
Materialgruppe	IIIa

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

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

Schutzschaltung

Schutzpfade	L-N L-PE N-PE
Nennspannung U_N	230/400 V AC ± 10 % (TN-S) 230/400 V AC ± 10 % (TT)
Nennfrequenz	50/60 Hz
Höchste Dauerspannung U_C	255 V AC
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
Dauerstrom I_C (L-N)	$\leq 10 \mu A$
Dauerstrom I_C (L-PE)	$\leq 10 \mu A$
Dauerstrom I_C (N-PE)	$\leq 20 \mu A$
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (L-N)	20 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (L-PE)	20 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (N-PE)	80 kA
Kombinierter Stoß U_{OC}	20 kV
Impulsableitstrom I_{imp} (10/350) μs (L-N)	12,5 kA (6,25 As / 39 kJ/ Ω)
Impulsableitstrom I_{imp} (10/350) μs (L-PE)	12,5 kA (6,25 As / 39 kJ/ Ω)

FLT-SEC-ZP2-3S-255/12.5-SV - Kombiableiter

Typ 1+2+3



1758651

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1758651>

Impulsableitstrom I_{imp} (10/350) μs (N-PE)	50 kA (25 As / 625 kJ/Ω)
Gesamtableitstoßstrom I_{Total} (10/350) μs	50 kA
Folgestromlöschfähigkeit I_{fi} (L-N)	25 kA
Folgestromlöschfähigkeit I_{fi} (L-PE)	25 kA
Folgestromlöschfähigkeit I_{fi} (N-PE)	100 A
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	25 kA
Schutzpegel U_p (L-N)	$\leq 1,5$ kV
Schutzpegel U_p (L-PE)	≤ 2 kV
Schutzpegel U_p (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Kombinierter Stoß U_{OC}	20 kV
Ansprechstoßspannung bei 6 kV (1,2/50) μs (L-N)	$\leq 1,5$ kV
Ansprechstoßspannung bei 6 kV (1,2/50) μs (L-PE)	≤ 2 kV
Ansprechstoßspannung bei 6 kV (1,2/50) μs (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
TOV-Verhalten bei U_T (L-N)	442 V AC (120 min / withstand mode)
TOV-Verhalten bei U_T (L-PE)	442 V AC (120 min / withstand mode)
TOV-Verhalten bei U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Ansprechzeit t_A	≤ 100 ns
Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung	315 A (gG)

Spannungsabgriff

Bemessungsstrom I_n	4 A (flick)
Sicherungseinsätze	ESKA P520.523
Nennspannung U_N	230 V AC $\pm$ 
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	25 kA

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

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

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11
Hinweis	2011
Normen/Bestimmungen	EN 61643-11
Hinweis	2012 + A11:2018

Montage

Montageart	Sammelschiene 40 mm
Befestigungsart	Ortsfest

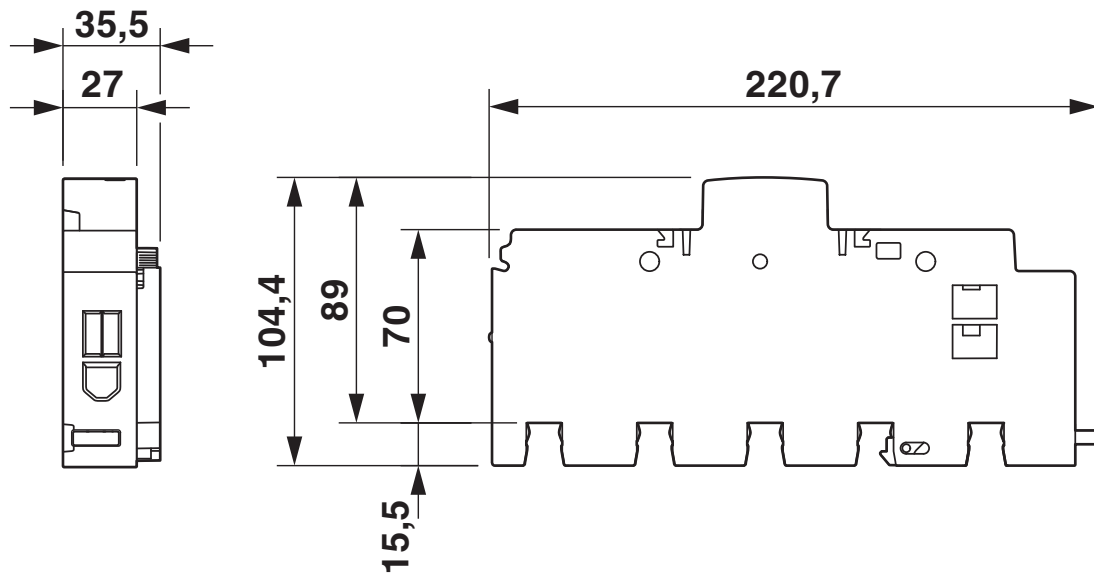
FLT-SEC-ZP2-3S-255/12.5-SV - Kombiableiter Typ 1+2+3

1758651

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1758651>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Maßzeichnung

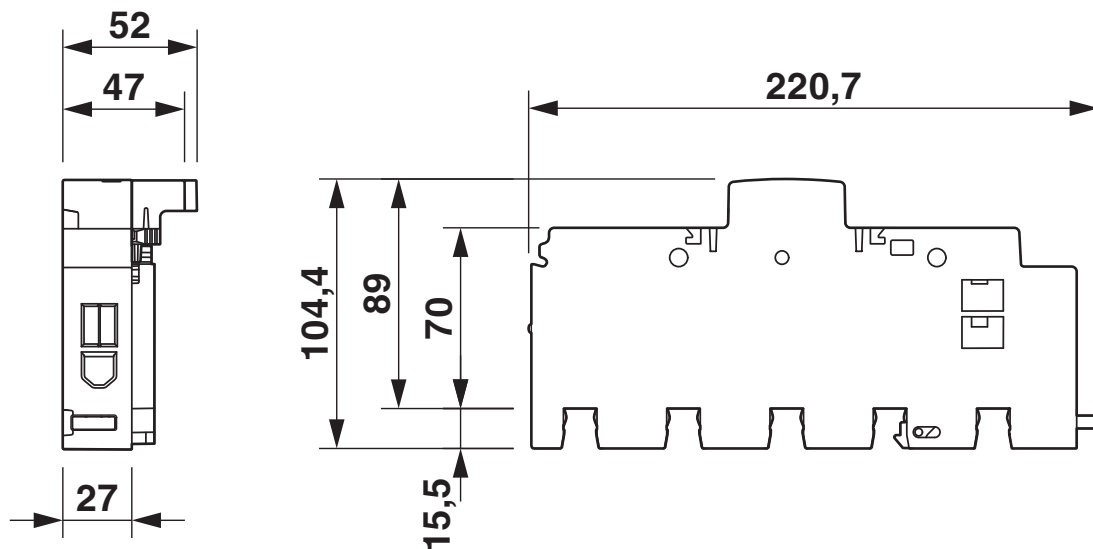


Abbildung zeigt das Produkt mit beiliegendem Abstandsdeckel

FLT-SEC-ZP2-3S-255/12.5-SV - Kombiableiter Typ 1+2+3

1758651

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1758651>

Maßzeichnung

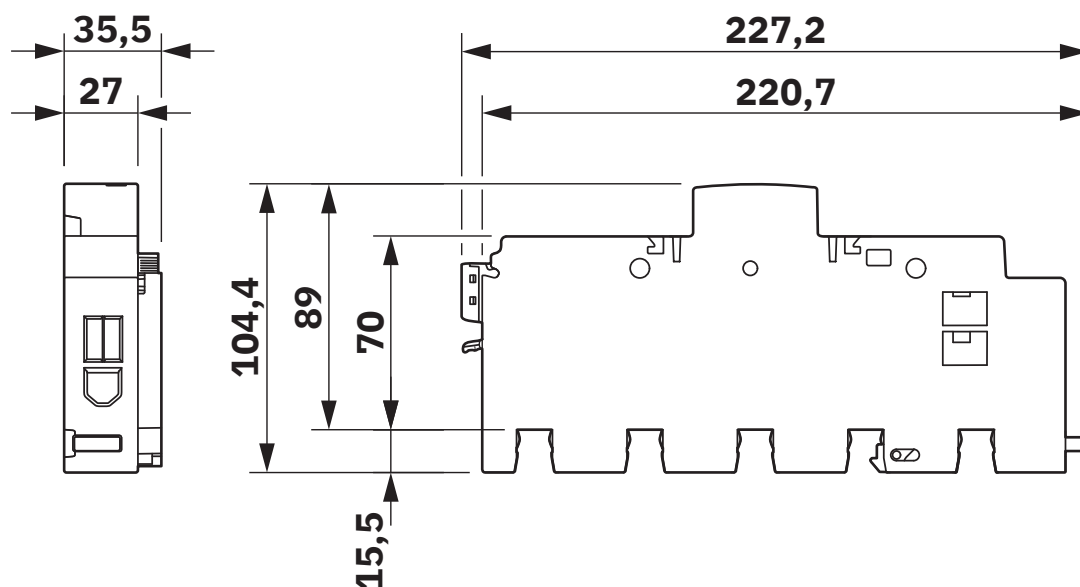
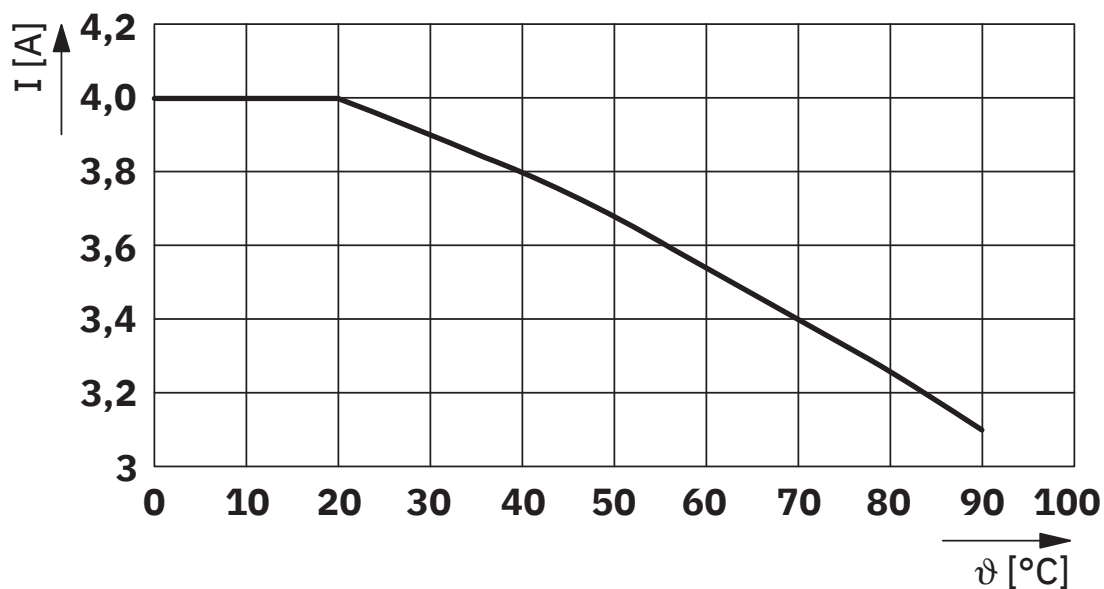


Abbildung zeigt das Produkt mit optionaler Fernmeldung "FM-MODULE"

Diagramm



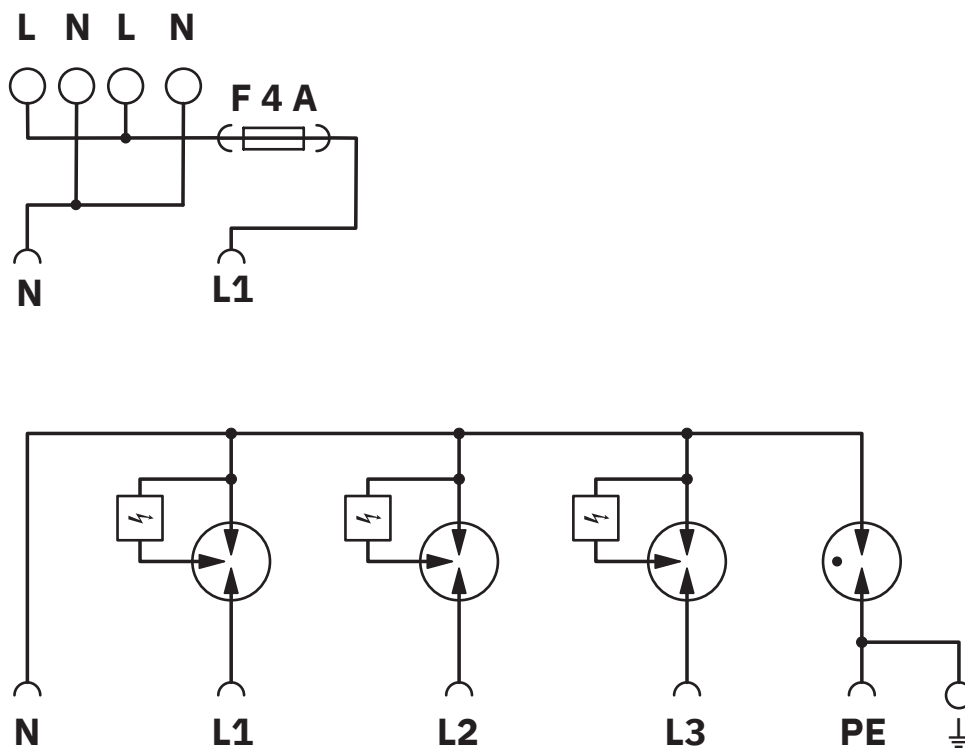
Derating Sicherung

FLT-SEC-ZP2-3S-255/12.5-SV - Kombiableiter Typ 1+2+3

1758651

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1758651>

Schaltplan



FLT-SEC-ZP2-3S-255/12.5-SV - Kombiableiter Typ 1+2+3



1758651

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1758651>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1758651>



VDE Zeichengenehmigung

Zulassungs-ID: 40052444



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: DE1-70565

FLT-SEC-ZP2-3S-255/12.5-SV - Kombiableiter Typ 1+2+3



1758651

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1758651>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171201
ECLASS-15.0	27171201

ETIM

ETIM 10.0	EC000381
-----------	----------

FLT-SEC-ZP2-3S-255/12.5-SV - Kombiableiter Typ 1+2+3



1758651

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1758651>

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)
---	---

Phoenix Contact 2026 © - 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