

# VAL-EV-T1/T2 264/12.5/3+1 - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2

1180149

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1180149>

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.



CHARX protect advanced, steckbarer Blitzstrom- / Überspannungsableiter, gem. Typ 1/2 / Class I/II, für 3-phasige Stromversorgungsnetze mit separatem N und PE (5-Leiter-System: L1, L2, L3, N, PE). Speziell für den Einsatz in der Elektromobilität geeignet.

## Ihre Vorteile

- Unterbrechungsfreie Fortsetzung des Ladevorgangs durch geschützte Stromversorgung
- Zusätzlicher Schutz des angeschlossenen E-Fahrzeugs
- Hohe Anlagenverfügbarkeit durch leistungsstarke Schutzschaltung
- Einfache Isolationsmessung und simpler Austausch im Servicefall dank durchgängig steckbarer Schutzgeräte
- Kein Vertauschen der Stecker dank mechanischer Kodierung

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1180149
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL1151
GTIN	4063151215149
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	668,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	638 g
Zolltarifnummer	85363030
Ursprungsland	DE

# VAL-EV-T1/T2 264/12.5/3+1 - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2

1180149

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1180149>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Ableiterkombination
Produktfamilie	VALVETRAB MS
IEC-Prüfklasse	I / II
	I
	T1 / T2
EN Type	T1 / T2
Stromversorgungssystem IEC	TN-S
	TT
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	4
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

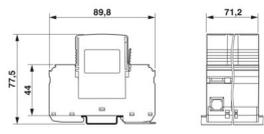
### Elektrische Eigenschaften

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

### Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	3 Nm (1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> )
	4,5 Nm (25 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> )
Abisolierlänge	16 mm
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr	1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	15 ... 2
Anschlussart	Gabelkabelschuh
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>

### Maße

Maßzeichnung	
Breite	71,2 mm
Höhe	89,8 mm
Tiefe	77,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)

# VAL-EV-T1/T2 264/12.5/3+1 - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2



1180149

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1180149>

Teilungseinheit	4 TE
-----------------	------

## Materialangaben

Farbe	lichtgrau (RAL 7035)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
CTI-Wert des Materials	600
Isolierstoff	PA 6.6/PBT
Materialgruppe	I
Material Gehäuse	PA 6.6 PBT

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

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

## Schutzschaltung

Schutzpfade	L-N
	L-PE
	N-PE
Wirkungsrichtung	3L-N & N-PE
Nennspannung $U_N$	240/415 V AC (TN-S)
	240/415 V AC (TT)
Nennfrequenz $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung $U_C$	264 V AC
Nennlaststrom $I_L$	80 A
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	$\leq 5 \mu A$
Standby-Leistungsaufnahme $P_C$	$\leq 810 \text{ mVA}$
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu s$ (L-N)	12,5 kA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu s$ (L-PE)	12,5 kA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu s$ (N-PE)	50 kA
Maximaler Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu s$	50 kA
Blitzprüfstrom (10/350) $\mu s$ (L-N), Ladung	6,25 As
Blitzprüfstrom (10/350) $\mu s$ (L-N), spezifische Energie	39 kJ/ $\Omega$
Blitzprüfstrom (10/350) $\mu s$ (L-N), Stromscheitelwert $I_{imp}$	12,5 kA
Blitzprüfstrom (10/350) $\mu s$ (L-PE), Ladung	6,25 As
Blitzprüfstrom (10/350) $\mu s$ (L-PE), spezifische Energie	39 kJ/ $\Omega$
Blitzprüfstrom (10/350) $\mu s$ (L-PE), Stromscheitelwert $I_{imp}$	12,5 kA
Blitzprüfstrom (10/350) $\mu s$ (N-PE), Ladung	25 As
Blitzprüfstrom (10/350) $\mu s$ (N-PE), spezifische Energie	625 kJ/ $\Omega$
Blitzprüfstrom (10/350) $\mu s$ (N-PE), Stromscheitelwert $I_{imp}$	50 kA
Gesamtableitstoßstrom $I_{Total}$ (8/20) $\mu s$	50 kA
Gesamtableitstoßstrom $I_{Total}$ (10/350) $\mu s$	50 kA

# VAL-EV-T1/T2 264/12.5/3+1 - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2



1180149

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1180149>

Folgestromlöschfähigkeit $I_{fi}$ (N-PE)	100 A
Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$	25 kA
Schutzpegel $U_p$ (L-N)	$\leq 1,2$ kV $\leq 1,6$ kV (30 kA - 8/20 $\mu$ s)
Schutzpegel $U_p$ (L-PE)	$\leq 2$ kV
Schutzpegel $U_p$ (N-PE)	$\leq 1,7$ kV
Restspannung $U_{res}$ (L-N)	$\leq 1,2$ kV (bei $I_n$ ) $\leq 1,1$ kV (bei 10 kA) $\leq 1$ kV (bei 5 kA) $\leq 0,9$ kV (bei 3 kA)
Restspannung $U_{res}$ (L-PE)	$\leq 2$ kV (bei $I_n$ ) $\leq 1,5$ kV (bei 10 kA) $\leq 1,2$ kV (bei 5 kA) $\leq 1,1$ kV (bei 3 kA)
Restspannung $U_{res}$ (N-PE)	$\leq 0,6$ kV (bei $I_n$ ) $\leq 0,5$ kV (bei 10 kA) $\leq 0,5$ kV (bei 5 kA) $\leq 0,4$ kV (bei 3 kA)
TOV-Verhalten bei $U_T$ (L-N)	415 V AC (5 s / withstand mode) 457 V AC (120 min / safe failure mode)
TOV-Verhalten bei $U_T$ (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Ansprechzeit $t_A$ (L-N)	$\leq 25$ ns
Ansprechzeit $t_A$ (L-PE)	$\leq 100$ ns
Ansprechzeit $t_A$ (N-PE)	$\leq 100$ ns
Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung	80 A (gG - 16 mm <sup>2</sup> )
Maximale Vorsicherung bei Stickleitungsverdrahtung	160 A (gG)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20 (nur bei Benutzung aller Klemmstellen)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Höhenlage	$\leq 2000$ m (amsl)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %
Schock (Betrieb)	30g (Halbsinus / 11 ms / 3x $\pm$ X, $\pm$ Y, $\pm$ Z)
Vibration (Betrieb)	7,5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

## Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11
Hinweis	2011
Normen/Bestimmungen	EN 61643-11
Hinweis	2012

# VAL-EV-T1/T2 264/12.5/3+1 - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2



1180149

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1180149>

## Montage

Montageart

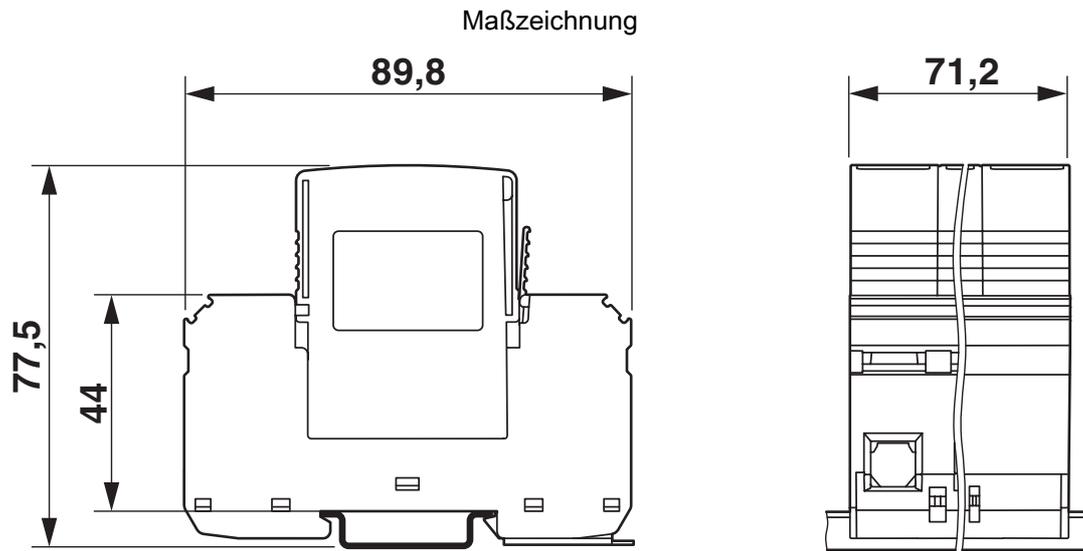
Tragschiene: 35 mm

# VAL-EV-T1/T2 264/12.5/3+1 - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2

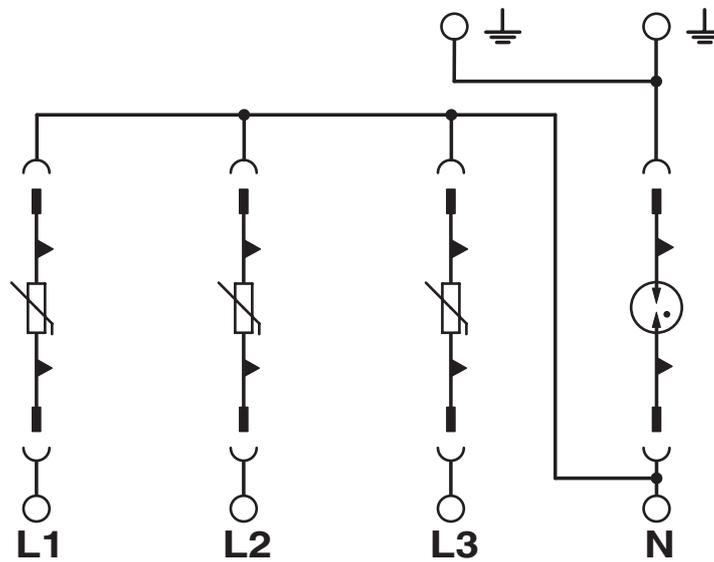
1180149

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1180149>

## Zeichnungen



Schaltplan



# VAL-EV-T1/T2 264/12.5/3+1 - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2



1180149

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1180149>

## Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1180149>



**KEMA-KEUR**

Zulassungs-ID: 71-113415

# VAL-EV-T1/T2 264/12.5/3+1 - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2



1180149

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1180149>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171201
ECLASS-15.0	27171201

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# VAL-EV-T1/T2 264/12.5/3+1 - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2



1180149

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1180149>

## 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 %
---------------------------------------------	------------------------------------------------------

### EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	10,38 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)