

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0 - Grov- /mellanöverspänningsskydd typ 1/2



2801241

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2801241>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentationen. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Universellt jackbar varistorbaserat åskledar- / (mellanskydd) för enfas elnät med gemensam N och PE (2-ledarsystem: L1, PEN).

Fördelar

- Kvalitet som bevisats miljoner gånger om i tillämpningar av det mest skiftande slag
- Snabb installation med byglar tack vare byggbredd på 1 delningsenhet (industristandard)
- Enkel testning och isoleringsmätning tack vare jackbara skyddsmoduler
- Överspänningsskydd för (-) 48 V DC i blixtskyddsklass III och IV, genom avledningsförmåga på 12,5 kA per pol
- Vibrationstålig låsanordning för att kontakterna ska sitta fast ordentligt

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2801241
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	CL1151
Produktnyckel	CL1151
GTIN	4046356750172
Vikt per styck (inklusive förpackning)	147,6 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	124,76 g
Tullnummer	85363030
Ursprungsland	DE

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0 - Grov- /mellanöverspänningsskydd typ 1/2

2801241

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2801241>

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Avledarkombination
Produktfamilj	VALVETRAB MS
IEC provklass	I / II
	T1 / T2
EN typ	T1 / T2
Strömförsörjningssystem IEC	TN-C
Konstruktion	Modul för DIN-skena, uppbyggd i två delar
Signalering överspänningsskydd defekt	optisk

Isoleringsegenskaper

Överspänningskategori	III
Nedsmutsningsgrad	2

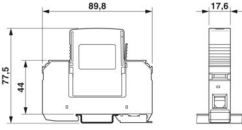
Elektriska egenskaper

Märkfrekvens f_N	50 Hz (60 Hz)
--------------------	---------------

Anslutningsdata

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Skruvgänga	M5
Åtdragningsmoment	3 Nm (1,5 mm ² ... 16 mm ²)
	4,5 Nm (25 mm ² ... 35 mm ²)
Avisoleringslängd	16 mm
Ledararea flexibel	1,5 mm ² ... 25 mm ²
Ledararea styv	1,5 mm ² ... 35 mm ²
Ledarare AWG	15 ... 2
Anslutningstyp	Gaffelkabelsko
Ledararea flexibel	1,5 mm ² ... 16 mm ²

Mått

Måttskiss	
Bredd	17,6 mm
Höjd	89,8 mm
Djup	77,5 mm (inkl. bärskena 7,5 mm)
Delningsenhet	1 MOD

Materialuppgifter

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0 - Grov- /mellanöverspänningsskydd typ 1/2



2801241

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2801241>

Färg	svart (RAL 9005)
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0
Materialets CTI-värde	600
Isolationsmaterial	PA 6.6/PBT
Materialgrupp	I
Kåpans material	PA 6.6 PBT

Mekaniska egenskaper

Mekaniska data

Öppen sidovägg	Nej
----------------	-----

Säkring

Skyddsvägar	L-N
	L-PEN
	(L+) - (L-)
	(L-) - PE
	(L+) - PE
Kraftriktning	L-N / L-PEN
Märkspänning U_N	60 V AC $\pm 10\%$ (TN)
	60 V DC $\pm 10\%$
	-48 V DC $\pm 10\%$ (RRH)
Märkfrekvens f_N	50 Hz (60 Hz)
Maximal kontinuerlig spänning U_C	75 V AC
	100 V DC
Nominell belastningsström I_L	80 A
Skyddsledarström I_{PE}	$\leq 0,6$ mA
Standby-effektförbrukning P_C	≤ 45 mVA
Nominell avledningsström I_n (8/20) μ s	12,5 kA
Maximal avledarström I_{max} (8/20) μ s	30 kA
Blixtprovström (10/350) μ s, laddning	6,25 As
Blixtprovström (10/350) μ s, specifik energi	39 kJ/ Ω
Blixtprovström (10/350) μ s, toppvärde I_{imp}	12,5 kA
Kortslutningshållfasthet I_{SCCR}	25 kA
Skyddsnivå U_p	$\leq 0,4$ kV
Restspänning U_{res}	$\leq 0,4$ kV (vid I_n)
	$\leq 0,35$ kV (vid 10 kA)
	$\leq 0,3$ kV (vid 5 kA)
	$\leq 0,275$ kV (vid 4 kA)
	$\leq 0,25$ kV (vid 3 kA)
TOV-förhållande vid U_T	100 V AC (5 s / withstand-läge)
	130 V DC (5 s / withstand-läge)

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0 - Grov- /mellanöverspänningsskydd typ 1/2



2801241

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2801241>

Tillslagstid t_A	$\leq 25 \text{ ns}$
Maximal försäkring vid anslutning med V-genomföringskabel	80 A (gG - 16 mm ²)
Maximal försäkring vid anslutning med förgreningskabel	160 A (gG)

Ytterligare tekniska data

Maximal avlederström $I_{\max}$ (8/20) μs	65 kA
--	-------

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Skyddsklass	IP20 (endast vid användning av alla plintar)
Drifttemperatur	-40 °C ... 80 °C
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 80 °C
Höjdläge	$\leq 2000 \text{ m (m.ö.h.)}$
Tillåten relativ luftfuktighet (drift)	5 % ... 95 %
Stöt (drift)	30g (Halvsinus / 11 ms / 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
Vibration (drift)	7,5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Godkännanden

UL-specifikationer

Maximal kontinuerlig spänning MCOV (L+) - (L-)	100 V DC
tillåten kortslutningsbelastning (SCCR)	5 kA
Märkspänningsskydd VPR (L+) - (L-)	400 V
Märkavledningsström I_n (L+) - (L-)	20 kA
Skyddsvägar	(L+) - (L-)
Märkspänning	60 V DC
SPD-typ	1CA

UL-anslutningsdata

Åtdragningsmoment	30 lb _f ·in.
Ledarare AWG	14 ... 2

Standarder och bestämmelser

Standarder/föreskrifter	IEC 61643-11
Anmärkning	2011
Standarder/föreskrifter	EN 61643-11
Anmärkning	2012

Montering

Monteringssätt	DIN-skena: 35 mm
----------------	------------------

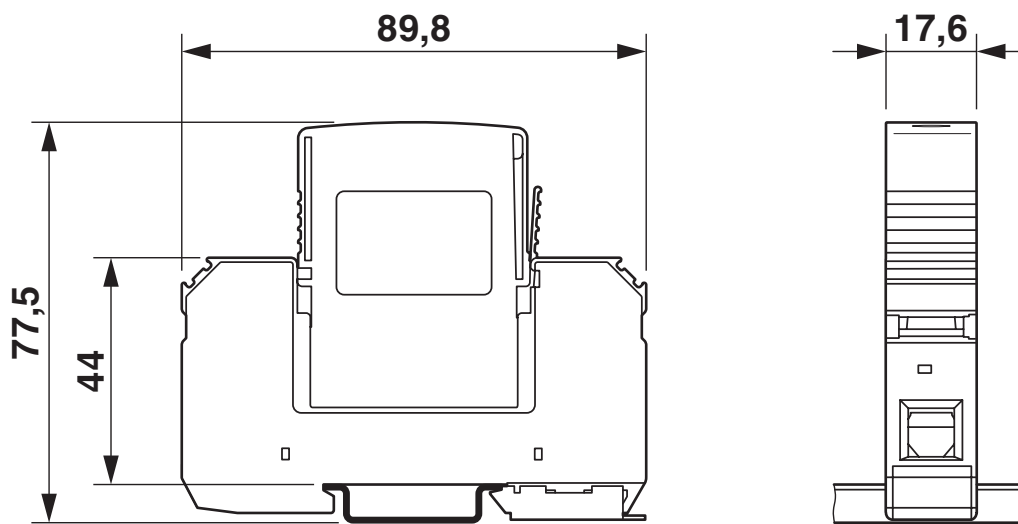
VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0 - Grov- /mellanöverspänningsskydd typ 1/2

2801241

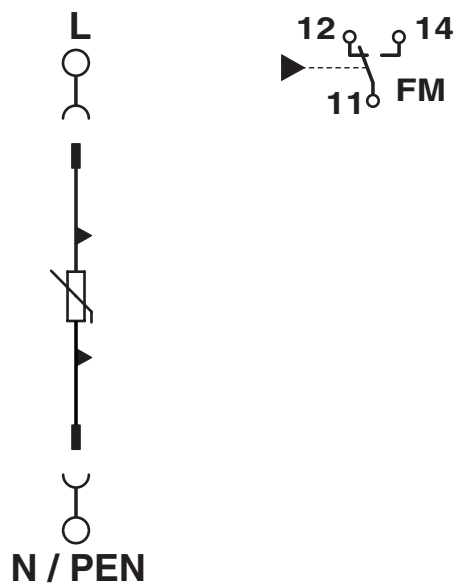
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2801241>

Ritningar

Måttskiss



Kopplingsschema



Bilden visar kopplingsschemat för en variant med fjärrindikeringskontakt

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0 - Grov- /mellanöverspänningsskydd typ 1/2



2801241

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2801241>

Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2801241>



cUL Recognized

Godkännande-ID: FILE E 330181



UL Recognized

Godkännande-ID: FILE E 330181



IECEE CB Scheme

Godkännande-ID: DE1-51927

CCA

Godkännande-ID: DE1-34244



KEMA-KEUR

Godkännande-ID: 71-130623



VDE Zeichengenehmigung

Godkännande-ID: 40037097

UAE-RoHS

Godkännande-ID: 23-10-88705

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0 - Grov- /mellanöverspänningsskydd typ 1/2



2801241

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2801241>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27171201
ECLASS-15.0	27171201

ETIM

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

UNSPSC

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

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0 - Grov- /mellanöverspänningsskydd typ 1/2



2801241

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2801241>

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja, Inga undantagsregler
---	--------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Inga farliga ämnen över gränsvärdena

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Inget ämne med en viktandel på mer än 0,1 %
--	---

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB
Linvägen 2
S-14144 Huddinge
+46 (0)8 - 608 64 00
kundservice@phoenixcontact.com