

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0-FM - Lynstrøm-/overspenningsavleder type 1/2



2801240

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2801240>

Vær oppmerksom på at dataene som er angitt i dette PDF-dokumentet genereres fra vår onlinekatalog. Du finner komplette data i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.



Universell pluggbar lynstrøm-/overspenningsavleder på varistorbasis til enfasede strømforsyningsnett med felles N og PE (toledersystem: L1, PEN), med fjernmeldekontakt.

Dine fordeler

- Kvalitet som har vist sin berettigelse mange millioner ganger på de mest forskjellige bruksområder
- Rask installering med lasker takket være byggbredde på 1 TE, som er vanlig i industrien
- Enkel testing og isolasjonsmåling grunnet pluggbare beskyttelsesmoduler
- Overspenningsbeskyttelse for (-) 48 V DC i lynbeskyttelsesklasse III og IV, grunnet avledningskapasitet på 12,5 kA pr. pol
- Vibrasjonssikkert feste sørger for at pluggene sitter godt

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2801240
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCL
Produktnøkkel	CL1151
Katalogside	Side 48 (C-4-2019)
GTIN	4046356750189
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	152,7 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	133,42 g
Tolltariffnummer	85363030
Opprinnelsesland	DE

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0-FM - Lynstrøm- /overspenningsavleder type 1/2



2801240

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2801240>

Tekniske spesifikasjoner

Artikkelegenskaper

IEC prøveklasse	I / II
	T1 / T2
EN type	T1 / T2
Strømforsyningssystem IEC	TN-C
Byggform	Monteringsskinnemodul todelt pluggbar
Produkttype	Avlederkombinasjon
Produktserie	VALVETRAB MS
Poltall	1
Melding om overspenningsbeskyttelse defekt	optisk, fjernmeldekontakt

Isolasjonsegenskaper

Overspenningskategori	III
Forurensningsgrad	2

Elektriske egenskaper

Nominell frekvens f_N	50 Hz (60 Hz)
-------------------------	---------------

Visning/fjernmelding

Betegnelse tilkobling	Defektfjernmeldekontakt
Koblingsfunksjon	Vekselkontakt
Driftsspenning	5 V AC ... 250 V AC
	125 V DC (200 mA DC)
Driftsstrøm	5 mA AC ... 1,5 A AC
	1 A DC (30 V DC)

Tilkoblingsdata

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Skrue	M5
Tiltrekkingsmoment	3 Nm (1,5 mm ² ... 16 mm ²)
	4,5 Nm (25 mm ² ... 35 mm ²)
Avisoleringslengde	16 mm
Ledertverrsnitt flertrådet	1,5 mm ² ... 25 mm ²
Ledertverrsnitt entrådet	1,5 mm ² ... 35 mm ²
Ledertverrsnitt AWG	15 ... 2
Tilkoblingstype	Gaffelkabelsko
Ledertverrsnitt flertrådet	1,5 mm ² ... 16 mm ²

Defektfjernmeldekontakt

Tilkoblingstype	Stikk-/skrutilkobling via COMBICON
Skrue	M2

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0-FM - Lynstrøm- /overspenningsavleder type 1/2

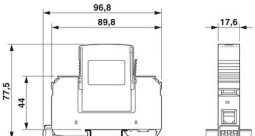


2801240

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2801240>

Tiltrekkingsmoment	0,25 Nm
Ledertverrsnitt flertrådet	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledertverrsnitt entrådet	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG	28 ... 16

Dimensjoner

Målskisse	
Bredde	17,6 mm
Høyde	96,8 mm
Dybde	77,5 mm (inkl. monteringskinn 7,5 mm)
Delingsenhet	1 TE

Materialangivelser

Farge	dypsvart RAL 9005
Brennbarhetsklasse iht. UL 94	V-0
Materialets CTI-verdi	600
Isolasjonsmaterial	PA 6.6/PBT
Materialgruppe	I
Husmateriale	PA 6.6 PBT

Mekaniske egenskaper

Mekaniske spesifikasjoner

Åpen sidevegg	Nei
---------------	-----

Beskyttelseskobling

Beskyttelseskreter	L-N
	L-PEN
	(L+) - (L-)
	(L-) - PE
	(L+) - PE
Virkeretning	L-N / L-PEN
Nominell spenning U_N	60 V AC ± 10 % (TN)
	60 V DC ± 10 %
	-48 V DC ± 10 % (RRH)
Nominell frekvens f_N	50 Hz (60 Hz)
Maksimal varig spenning U_C	75 V AC
	100 V DC

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0-FM - Lynstrøm- /overspenningsavleder type 1/2



2801240

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2801240>

Nominell laststrøm I_L	80 A
Jordlederstrøm I_{PE}	$\leq 0,6$ mA
Standby-effektopptak P_C	≤ 45 mVA
Nominell avlederstøtstrøm I_n (8/20) μ s	12,5 kA
Maksimal avlederstøtstrøm I_{max} (8/20) μ s	30 kA
Lynteststrøm (10/350) μ s, lading	6,25 As
Lynteststrøm (10/350) μ s, spesifikk energi	39 kJ/ Ω
Lynteststrøm (10/350) μ s, strømtoppverdi I_{imp}	12,5 kA
Kortslutningssikkerhet I_{SCCR}	25 kA
Beskyttelsesnivå U_p	$\leq 0,4$ kV
Restspenning U_{res}	$\leq 0,4$ kV (ved I_n)
	$\leq 0,35$ kV (ved 10 kA)
	$\leq 0,3$ kV (ved 5 kA)
	$\leq 0,275$ kV (med 4 kA)
	$\leq 0,25$ kV (ved 3 kA)
TOV-egenskaper ved U_T	100 V AC (5 s / withstand mode)
	130 V DC (5 s / withstand mode)
Reaksjonstid t_A	≤ 25 ns
Maksimal forsikring ved V-gjennomgangskabling	80 A (gG - 16 mm ²)
Maksimal forsikring ved radialledningskabling	160 A (gG)

Ekstra tekniske spesifikasjoner

Maksimal avlederstøtstrøm I_{max} (8/20) μ s	65 kA
--	-------

Miljø- og levetidsbetingelser

Omgivelsesforhold

Beskyttelsesgrad	IP20 (kun dersom alle klempunkter benyttes)
Omgivelsestemperatur (drift)	-40 °C ... 80 °C
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 80 °C
Høydenivå	≤ 2000 m (amsl (over normalnull))
Tillatt luftfuktighet (drift)	5 % ... 95 %
Støt (drift)	30g (Halvsinus / 11 ms / 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
Vibrasjon (drift)	7,5g (10...500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

godkjenningsdata

UL-spesifikasjoner

Maksimal varig spenning MCOV (L+) - (L-)	100 V DC
Kortslutningsbelastbarhet (SCCR)	5 kA
Beskyttelse for nominell spenning VPR (L+) - (L-)	400 V
Nominell avlederstøtstrøm I_n (L+) - (L-)	20 kA
Beskyttelsesekretser	(L+) - (L-)
Nominell spenning	60 V DC

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0-FM - Lynstrøm- /overspenningsavleder type 1/2



2801240

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2801240>

SPD-type	1CA
UL visning/fjernmelding	
Driftsspenning AC	125 V AC
Driftsstrøm AC	1 A AC
UL-tilkoblingsspesifikasjoner	
Tiltrekkingsmoment	30 lb _F in.
Ledertverrsnitt AWG	14 ... 2

Standarder og bestemmelser

Standarder/forskrifter	IEC 61643-11
Standarder/forskrifter	EN 61643-11

Montering

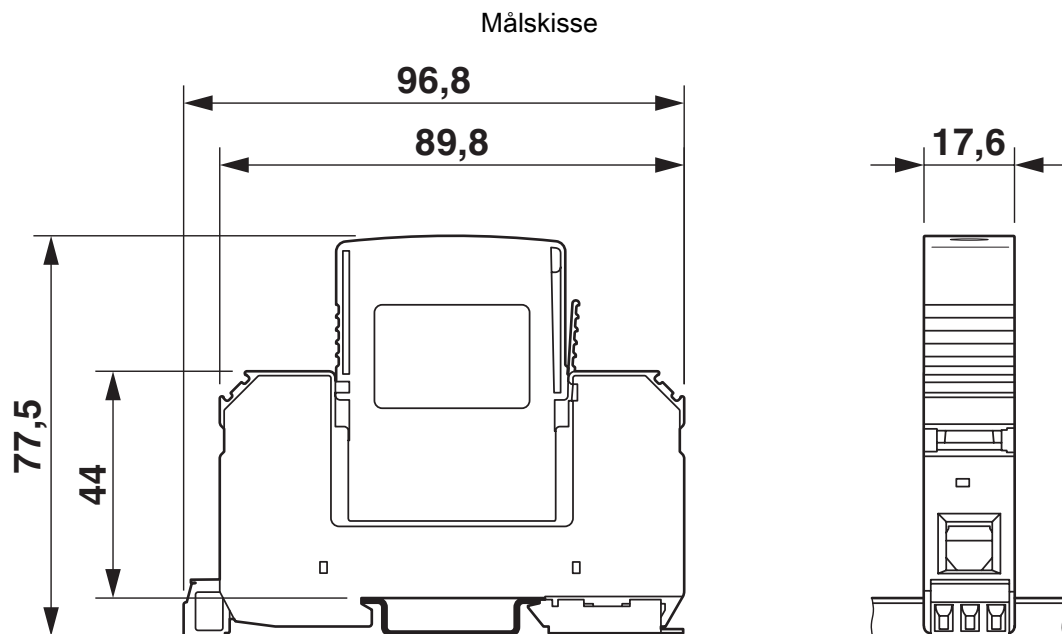
Monteringstype	Monteringsskinne: 35 mm
----------------	-------------------------

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0-FM - Lynstrøm- /overspenningsavleder type 1/2

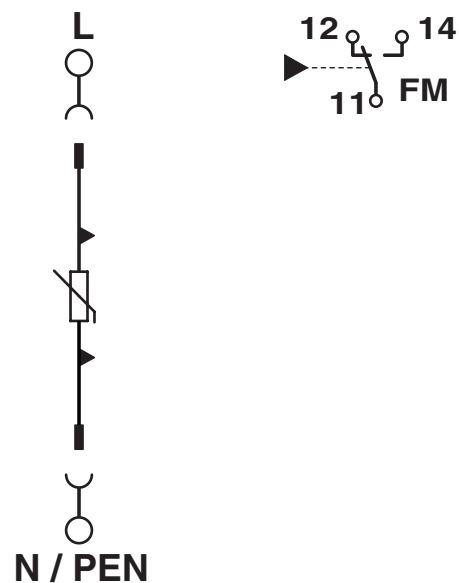
2801240

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2801240>

Tegninger



Koblingsskjema



VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0-FM - Lynstrøm- /overspenningsavleder type 1/2



2801240

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2801240>

Godkjenninger



cUL Recognized
Godkjennings-ID: FILE E 330181



UL Recognized
Godkjennings-ID: FILE E 330181



IECEE CB Scheme
Godkjennings-ID: DE1-51927



EAC
Godkjennings-ID: EAC-Zulassung

CCA

Godkjennings-ID: DE1-34244



KEMA-KEUR
Godkjennings-ID: 2158241.01



EAC
Godkjennings-ID: RU C-DE.*09.B.00169



VDE Zeichengenehmigung
Godkjennings-ID: 40037097

cULus Recognized

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0-FM - Lynstrøm- /overspenningsavleder type 1/2



2801240

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2801240>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-9.0	27130802
ECLASS-10.0.1	27130802
ECLASS-11.0	27130802

ETIM

ETIM 8.0	EC000381
----------	----------

UNSPSC

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

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0-FM - Lynstrøm- /overspenningsavleder type 1/2



2801240

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2801240>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Tidsrom for forskriftsmessig bruk: ubegrenset = EFUP-e

Ingen farlige stoffer over grenseverdiene

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0-FM - Lynstrøm- /overspenningsavleder type 1/2



2801240

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2801240>

Tilbehør

MPB 18/1-10/1.0.0 - Oppkoblingslask

2830443

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2830443>



Oppkoblingsbro for moduler med tilkoblingsdelingsmål 17,5 mm, enfaset, 10 delingsmål med kontaktrekkefølge 1-0-0.

MPB 18/4- 8 - Oppkoblingslask

2809283

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2809283>



Oppkoblingsbro, for moduler med tilkoblingsdelingsmål 17,5 mm, firefaset, 8-polet

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0-FM - Lynstrøm- /overspenningsavleder type 1/2



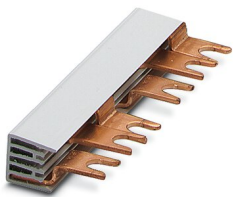
2801240

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2801240>

MPB 18/3- 6 - Oppkoblingslask

2809241

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2809241>



Oppkoblingsbro, for moduler med tilkoblingsdelingsmål 17,5 mm, trefaset, 6-polet

MPB 18/1-57 - Oppkoblingslask

2809238

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2809238>



Oppkoblingsbro, for moduler med tilkoblingsdelingsmål 17,5 mm, enfaset, 57-polet

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0-FM - Lynstrøm- /overspenningsavleder type 1/2



2801240

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2801240>

MPB 18/1-12 - Oppkoblingslask

2748593

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2748593>



Oppkoblingsbro, for moduler med tilkoblingsdelingsmål 17,5 mm, enfaset, 12-polet

MPB 18/1- 9 - Oppkoblingslask

2748580

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2748580>



Oppkoblingsbro, for moduler med tilkoblingsdelingsmål 17,5 mm, enfaset, 9-polet

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0-FM - Lynstrøm- /overspenningsavleder type 1/2



2801240

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2801240>

MPB 18/1- 8 - Oppkoblingslask

2748577

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2748577>



Oppkoblingsbro, for moduler med tilkoblingsdelingsmål 17,5 mm, enfaset, 8-polet

MPB 18/1- 6 - Oppkoblingslask

2748564

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2748564>



Oppkoblingsbro, for moduler med tilkoblingsdelingsmål 17,5 mm, enfaset, 6-polet

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0-FM - Lynstrøm- /overspenningsavleder type 1/2



2801240

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2801240>

MPB 18/1- 4 - Oppkoblingslask

2809225

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2809225>



Oppkoblingsbro, for moduler med tilkoblingsdelingsmål 17,5 mm, enfaset, 4-polet

MPB 18/1- 3 - Oppkoblingslask

2809212

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2809212>



Oppkoblingsbro, for moduler med tilkoblingsdelingsmål 17,5 mm, enfaset, 3-polet

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0-FM - Lynstrøm- /overspenningsavleder type 1/2



2801240

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2801240>

MPB 18/1- 2 - Oppkoblingslask

2809209

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2809209>



Oppkoblingsbro, for moduler med tilkoblingsdelingsmål 17,5 mm, enfaset, 2-polet

ZBN 18,LGS:ERDE - Merke for klemmer

2749589

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2749589>



Merke for klemmer, Strimmel, hvit, med tekst, på langs: Jordingssymbol, monteringsstype: feste, for klemmebredde: 18 mm, tekstfeltstørrelse: 18 x 5 mm, Antall enkeltskilt: 5

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0-FM - Lynstrøm- /overspenningsavleder type 1/2



2801240

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2801240>

ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - Merke for klemmer

2749576

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2749576>



Merke for klemmer, Strimmel, hvit, med tekst, på langs: L1, L2, L3, N, GND, monteringsstype: feste, for klemmebredde: 18 mm, tekstfeltstørrelse: 18 x 5 mm, Antall enkeltskilt: 5

ZBN 18:UNBEDRUCKT - Merkeremse

2809128

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2809128>



Merkeremse, Strimmel, hvit, uten merking, kan merkes med: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, monteringsstype: feste, for klemmebredde: 18 mm, tekstfeltstørrelse: 18 x 5 mm, Antall enkeltskilt: 5

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0-FM - Lynstrøm- /overspenningsavleder type 1/2



2801240

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2801240>

B-STIFT - Merkepenn

1051993

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1051993>



Merkepenn, for manuell merking av zackremsestrimler uten trykk, merking tørke- og vannbestandig, linjetykkelse 0,5 mm

DK-BIC-35 - Gjennomgangsklemme

2749880

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2749880>



Gjennomgangsklemme for VAL- og FLT-applikasjoner

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0-FM - Lynstrøm-/overspenningsavleder type 1/2



2801240

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2801240>

VAL-MS-T1/T2 48/12.5 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 1/2

2801242

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2801242>



L-N-ekstraplugger for pluggbare lynstrøm-/overspenningsavledere VAL-MS-T1/T2 48/12.5.

Phoenix Contact 2023 © - Alle rettigheter forbeholdt
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AS
Strømsveien 344
N-1081 Oslo
+47 22 07 68 00
norge@phoenixcontact.com