

VAL-MS-T1/T2 175/12.5/1+1-FM - Grov- /mellanöverspänningsskydd typ 1/2



2800674

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2800674>

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



Universellt jackbar varistorbaserat blixtröms- / (mellanskydd) för enfas elnät med separat N och PE (3-ledarsystem: L1, N, PE), med fjärrsignalkontakt.

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2800674
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	CL1151
Produktnyckel	CL1151
GTIN	4046356624336
Vikt per styck (inklusive förpackning)	325,6 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	325,6 g
Tullnummer	85363030
Ursprungsland	DE

VAL-MS-T1/T2 175/12.5/1+1-FM - Grov- /mellanöverspänningsskydd typ 1/2



2800674

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2800674>

Tekniska data

Anmärkning

Allmänt

Anmärkning	Märkspänning UN = 120 V AC / 240 V AC split-fast (separat GND)
------------	--

Artikelegenskaper

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

Isoleringsegenskaper

Överspänningskategori	III
Nedsmuttningsgrad	2

Elektriska egenskaper

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

Indikering/fjärrindikering

Benämning anslutning	Defektfjärrindikeringskontakt
Kopplingsfunktion	Växlande kontakt
Driftspänning	5 V AC ... 250 V AC
	30 V DC
Driftström	5 mA AC ... 1,5 A AC
	1 A DC

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

VAL-MS-T1/T2 175/12.5/1+1-FM - Grov- /mellanöverspänningsskydd typ 1/2



2800674

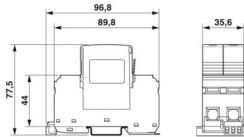
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2800674>

Ledararea flexibel	1,5 mm² ... 25 mm²
Ledararea styv	1,5 mm² ... 35 mm²
Ledarare AWG	15 ... 2
Anslutningstyp	Gaffelkabelsko
Ledararea flexibel	1,5 mm² ... 16 mm²

Defektfjärrindikeringskontakt

Anslutningstyp	Jack-/skruvanslutning över COMBICON
Skruvgänga	M2
Åtdragningsmoment	0,25 Nm
Avisoleringslängd	7 mm
Ledararea flexibel	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Ledararea styv	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Ledarare AWG	28 ... 16

Mått

Måttskiss	
Bredd	35,6 mm
Höjd	96,8 mm
Djup	77,5 mm (inkl. bärskena 7,5 mm)
Delningsenhet	2 MOD

Materialuppgifter

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-PE
	N-PE
Kraftriktning	1L-N & N-PE

VAL-MS-T1/T2 175/12.5/1+1-FM - Grov- /mellanöverspänningsskydd typ 1/2



2800674

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2800674>

Märkspänning U_N	120 V AC (TN-S)
	120 V AC (TT)
Märkfrekvens f_N	50 Hz (60 Hz)
Maximal kontinuerlig spänning U_C (L-N)	175 V AC
Maximal kontinuerlig spänning U_C (L-PE)	175 V AC
Maximal kontinuerlig spänning U_C (N-PE)	264 V AC
Nominell belastningsström I_L	80 A
Skyddsledarström I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
Standby-effektförbrukning P_C	$\leq 140 \text{ mVA}$
Märkavledningsström I_n (8/20) μs (L-N)	12,5 kA
Märkavledningsström I_n (8/20) μs (L-PE)	12,5 kA
Märkavledningsström I_n (8/20) μs (N-PE)	50 kA
Maximal avledarström I_{max} (8/20) μs	50 kA
Blixtprovström (10/350) μs (L-N), laddning	6,25 As
Blixtprovström (10/350) μs (L-N), specifik energi	39 kJ/ Ω
Blixtprovström (10/350) μs (L-N), toppvärde I_{imp}	12,5 kA
Blixtprovström (10/350) μs (L-PE), laddning	6,25 As
Blixtprovström (10/350) μs (L-PE), specifik energi	39 kJ/ Ω
Blixtprovström (10/350) μs (L-PE), toppvärde I_{imp}	12,5 kA
Blixtprovström (10/350) μs (N-PE), laddning	25 As
Blixtprovström (10/350) μs (L-PE), specifik energi	625 kJ/ Ω
Blixtprovström (10/350) μs (N-PE), toppvärde I_{imp}	50 kA
Total avledarstötström I_{Total} (8/20) μs	50 kA
Total avledarstötström I_{Total} (10/350) μs	25 kA
Följdström-släckförmåga I_{fi} (N-PE)	100 A
Kortslutningshållfasthet I_{SCCR}	25 kA
Skyddsnivå U_p (L-N)	$\leq 0,8 \text{ kV}$
Skyddsnivå U_p (L-PE)	$\leq 2 \text{ kV}$
Skyddsnivå U_p (N-PE)	$\leq 1,7 \text{ kV}$
Restspänning U_{res} (L-N)	$\leq 0,8 \text{ kV}$ (vid I_n)
	$\leq 0,65 \text{ kV}$ (vid 10 kA)
	$\leq 0,6 \text{ kV}$ (vid 5 kA)
	$\leq 0,5 \text{ kV}$ (vid 3 kA)
Restspänning U_{res} (L-PE)	$\leq 2 \text{ kV}$ (vid I_n)
	$\leq 1,5 \text{ kV}$ (vid 10 kA)
	$\leq 1,4 \text{ kV}$ (vid 5 kA)
	$\leq 1,3 \text{ kV}$ (vid 3 kA)
Restspänning U_{res} (N-PE)	$\leq 0,6 \text{ kV}$ (vid I_n)
	$\leq 0,5 \text{ kV}$ (vid 10 kA)
	$\leq 0,5 \text{ kV}$ (vid 5 kA)
	$\leq 0,4 \text{ kV}$ (vid 3 kA)
TOV-förhållande vid U_T (L-N)	208 V AC (5 s / withstand-läge)

VAL-MS-T1/T2 175/12.5/1+1-FM - Grov- /mellanöverspänningsskydd typ 1/2



2800674

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2800674>

	229 V AC (120 min / withstand-läge)
TOV-förhållande vid U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand-läge)
Tillslagstid t_A (L-N)	≤ 25 ns
Tillslagstid t_A (L-PE)	≤ 100 ns
Tillslagstid t_A (N-PE)	≤ 100 ns
Maximal försäkring vid anslutning med V-genomföringskabel	80 A (gG - 16 mm ²)
Maximal försäkring vid anslutning med förgreningskabel	160 A (gG)

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	≤ 2000 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 permanent spänning MCOV (L-N)	175 V AC
Maximal kontinuerlig spänning MCOV (L-G)	175 V AC
Maximal kontinuerlig spänning MCOV (N-G)	264 V AC
Märkavledningsström I_n (L-N)	20 kA
Märkavledningsström I_n (L-G)	20 kA
Märkavledningsström I_n (N-G)	20 kA
Skyddsvägar	L-N
	L-G
	N-G
Märkspänning	120 V AC
Energifördelningssystem	Single phase
Märkfrekvens	50/60 Hz
Uppmätt begränsningsspänning MLV (L-N)	2200 V
Uppmätt begränsningsspänning MLV (L-G)	3160 V
Uppmätt begränsningsspänning MLV (N-G)	2600 V
SPD-typ	4CA

UL indikering/fjärrindikering

Driftspänning	125 V AC
Driftström AC	1 A AC

UL-anslutningsdata

Åtdragningsmoment	30 lb _F in.
-------------------	------------------------

VAL-MS-T1/T2 175/12.5/1+1-FM - Grov- /mellanöverspänningsskydd typ 1/2



2800674

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2800674>

Ledarare AWG	10 ... 2
--------------	----------

Standarder och bestämmelser

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

Montering

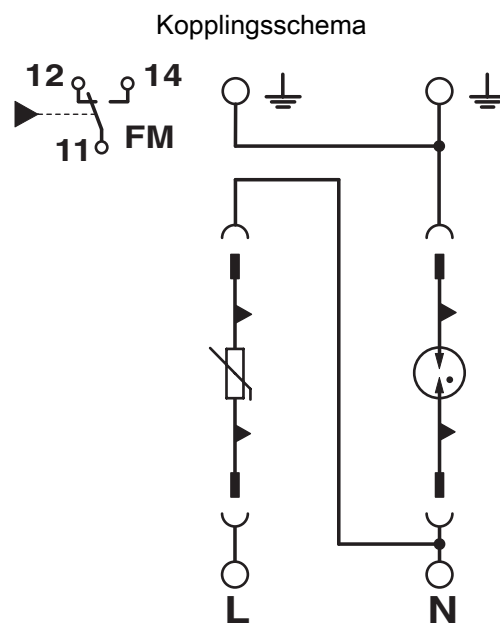
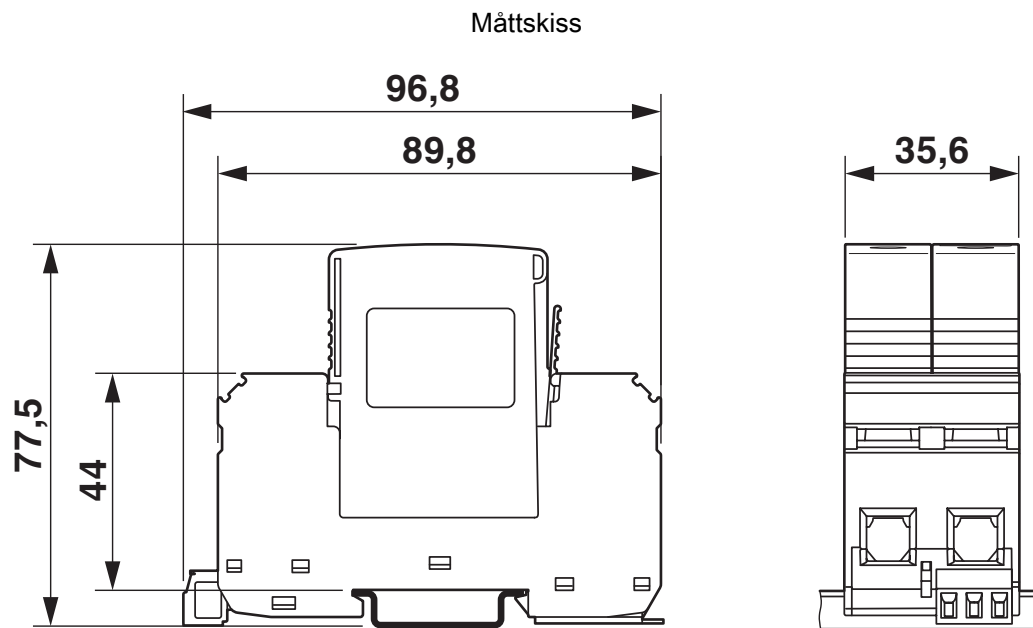
Monteringssätt	DIN-skena: 35 mm
----------------	------------------

VAL-MS-T1/T2 175/12.5/1+1-FM - Grov- /mellanöverspänningsskydd typ 1/2

2800674

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2800674>

Ritningar



VAL-MS-T1/T2 175/12.5/1+1-FM - Grov- /mellanöverspänningsskydd typ 1/2



2800674

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2800674>

Environmental product compliance

EU RoHS

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

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina.

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