

F-MS 12 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2817990

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2817990>

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.



Overspenningsbeskyttelsesstikker type 2, med N-PE sumstrømgnistgap for basiselementet.

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2817990
Pakkestørrelse	10 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCL
Produktnøkkel	CL1321
Katalogside	Side 71 (C-4-2019)
GTIN	4017918163648
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	40,12 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	35,56 g
Tolltariffnummer	85363010
Opprinnelsesland	DE

F-MS 12 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2817990

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2817990>

Tekniske spesifikasjoner

Artikkelegenskaper

IEC prøveklasse	II
EN type	T2
Strømforsyningssystem IEC	TN
	TT
Byggform	Stikker
Produkttype	Reserveplugg
Produktserie	VALVETRAB MS
Poltall	1
Melding om overspenningsbeskyttelse defekt	optisk
Avlederen kan testes med CHECKMASTER fra softwareversjon:	fra SW-rev. 1.10

Isolasjonsegenskaper

Overspenningskategori	III
Forurensningsgrad	2

Elektriske egenskaper

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

Tilkoblingsdata

Tilkoblingstype	pluggbar
-----------------	----------

Dimensjoner

Målskisse	
Bredde	17,5 mm
Høyde	52,4 mm
Dybde	55,3 mm
Delingsenhet	1 TE

Materialangivelser

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

F-MS 12 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2817990

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2817990>

Beskyttelseskobling

Beskyttelsesekretser	N-PE
Virkeretning	N-PE
Nominell spenning U_N	240/415 V AC (TN - only N-PE) 240/415 V AC (TT - only N-PE)
Nominell frekvens f_N	50 Hz (60 Hz)
Maksimal varig spenning U_C	260 V AC
Jordlederstrøm I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
Standby-effektopptak P_C	$\leq 1,5 \text{ mVA}$
Nominell avlederstøtstrøm I_n (8/20) μs	20 kA
Maksimal avlederstøtstrøm I_{max} (8/20) μs	40 kA
Følgestrømslukkeevne I_{fi}	100 A (260 V)
Beskyttelsesnivå U_p	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Restspenning U_{res}	$\leq 0,4 \text{ kV}$ (ved I_n) $\leq 0,25 \text{ kV}$ (ved 10 kA) $\leq 0,15 \text{ kV}$ (ved 5 kA) $\leq 0,1 \text{ kV}$ (ved 3 kA)
Reaksjonsstøtspenning ved 6 kV (1,2/50) μs	$\leq 1,5 \text{ kV}$
TOV-egenskaper ved U_T	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Reaksjonstid t_A	$\leq 100 \text{ ns}$

Ekstra tekniske spesifikasjoner

Maksimal varig spenning U_C	305 V AC
Lynteststrøm (10/350) μs , lading	1,25 As
Lynteststrøm (10/350) μs , spesifikk energi	1,56 kJ/ Ω
Lynteststrøm (10/350) μs , strømtoppverdi I_{imp}	2,5 kA (3 x)

Miljø- og levetidsbetingelser

Omgivelsesforhold

Beskyttelsesgrad	IP20
Omgivelsestemperatur (drift)	-40 °C ... 80 °C
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 80 °C
Høydenivå	$\leq 2000 \text{ m}$ (amsl (over normalnull))
Tillatt luftfuktighet (drift)	5 % ... 95 %
Støt (drift)	25g (Halvsinus / 11 ms / 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
Vibrasjon (drift)	5g (10...500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

godkjenningsdata

UL-spesifikasjoner

Maksimal varig spenning MCOV (N-G)	260 V AC
Nominell avlederstøtstrøm I_n (N-G)	20 kA
Beskyttelsesekretser	N-G
Energifordelingssystem	Single phase

F-MS 12 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2817990

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2817990>

Nominell frekvens	50/60 Hz
Målt begrensningsspenning MLV (N-G)	1490 V
SPD-type	4CA

Standarder og bestemmelser

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

Montering

Monteringstype	på basiselement
----------------	-----------------

F-MS 12 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2

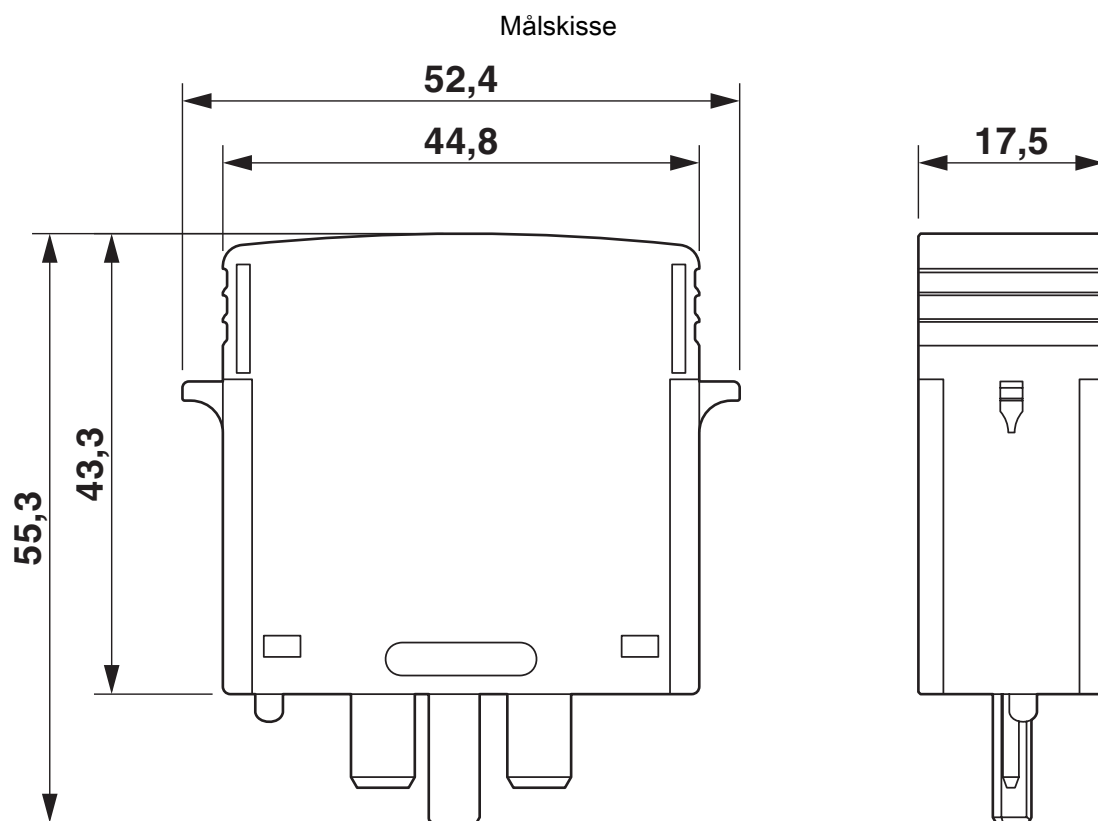
2817990

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2817990>



Tegninger

Koblingsskjema



F-MS 12 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2817990

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2817990>

Godkjenninger



cUL Recognized
Godkjennings-ID: FILE E 330181



UL Recognized
Godkjennings-ID: FILE E 330181



IECEE CB Scheme
Godkjennings-ID: AT 2905/M1



EAC
Godkjennings-ID: EAC-Zulassung

CCA

Godkjennings-ID: NTR-AT 1947-A

Nominell spenning U_N

Nominell strøm I_N

Tverrsnitt AWG

Tverrsnitt mm^2

-

-



KEMA-KEUR
Godkjennings-ID: 71-113273 REV.1



DNV GL
Godkjennings-ID: TAE000041M

Nominell spenning U_N

Nominell strøm I_N

Tverrsnitt AWG

Tverrsnitt mm^2

-

-



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



CSA
Godkjennings-ID: 13631



ÖVE
Godkjennings-ID: 18583-001-16

cULus Recognized

F-MS 12 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2

2817990

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2817990>



F-MS 12 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2817990

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2817990>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-9.0	27130890
ECLASS-10.0.1	27130890
ECLASS-11.0	27130890

ETIM

ETIM 8.0	EC002496
----------	----------

UNSPSC

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

F-MS 12 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2817990

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2817990>

Environmental Product Compliance

China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk: ubegrenset = EFUP-e
	Ingen farlige stoffer over grenseverdiene

F-MS 12 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2817990

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2817990>

Tilbehør

ZBN 18,LGS:ERDE - Merke for klemmer

2749589

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

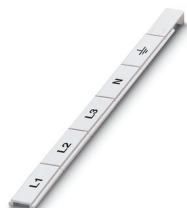


Merke for klemmer, Strimmel, hvit, med tekst, på langs: Jordingssymbol, monteringsstype: feste, for klemmebredde: 18 mm, tekstfeltstørrelse: 18 x 5 mm, Antall enkeltskilt: 5

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

F-MS 12 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2



2817990

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2817990>

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

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

F-MS 12 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2

2817990

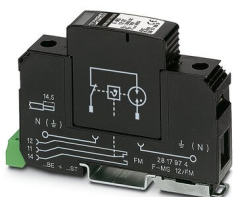
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2817990>



F-MS 12/FM - Overspenningsavleder type 2

2817974

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2817974>

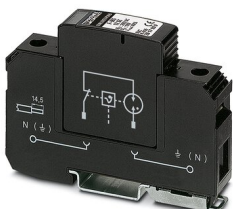


Overspenningsavleder type 2, består av basiselement med FM-kontakt og beskyttelsesstikker med N-PE sumstrømgnistgap, for montering på NS 35/7,5. Husbredde: 17,5 mm (1TE)

F-MS 12 - Overspenningsavleder type 2

2817987

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2817987>



Overspenningsavleder type 2, består av basiselement og beskyttelsesstikker med N-PE sumstrømgnistgap, for montering på NS 35/7,5. Husbredde: 17,5 mm (1TE)

F-MS 12 ST - Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2

2817990

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2817990>



VAL-MS BE/FM - Overspenningsbeskyttelsesbasiselement type 2

2817738

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2817738>

Basiselement for type 2-avledere i serien VALVETRAB MS, med fjernmeldekontakt. Utførelse: 1-kanals



VAL-MS BE - Overspenningsbeskyttelsesbasiselement type 2

2817741

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2817741>

Basiselement for type 2-avledere i serien VALVETRAB MS. Utførelse: 1-kanals



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