

F-MS 12 ST - Overspanningsbeveiligingsstekker type 2



2817990

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2817990>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Overspanningsbeveiligingsstekker Type 2, met N-PE-totaalstroomvonkbrug voor het basiselement

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2817990
Verpakkingseenheid	10 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CL1321
Productcode	CL1321
GTIN	4017918163648
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	39,65 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	35,56 g
Douanetariefnummer	85363010
Land van herkomst	DE

F-MS 12 ST - Overspanningsbeveiligingssteker type 2



2817990

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2817990>

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Vervangingssteker
Productfamilie	VALVETRAB MS
IEC-testklasse	II
	T2
EN-type	T2
Voedingssysteem IEC	TN
	TT
bouwvorm	connector
aantal polen	1
melding overspanningsbeveiliging defect	optisch
afleider testbaar met CHECKMASTER vanaf software-update:	vanaf SW-rev. 1.10

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	III
Vervuilingsgraad	2

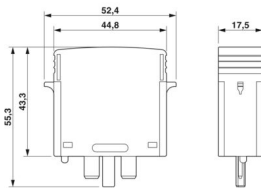
Elektrische eigenschappen

nominale frequentie f_N	50 Hz (60 Hz)
---------------------------	---------------

aansluitgegevens

Aansluitmethode	steekbaar
-----------------	-----------

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	17,5 mm
Hoogte	52,4 mm
diepte	55,3 mm
Deeleenheid	1 TE

Materiaal

Kleur	zwart (RAL 9005)
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V-0
CTI-waarde van het materiaal	600
Isolatiemateriaal	PA 6.6
materiaalgroep	I
materiaal behuizing	PA 6.6

F-MS 12 ST - Overspanningsbeveiligingsstekker type 2



2817990

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2817990>

beveiligingsschakeling

beveiligingscircuits	N-PE
signaalrichting	N-PE
nominale spanning U_N	240/415 V AC (TN - only N-PE) 240/415 V AC (TT - only N-PE)
nominale frequentie f_N	50 Hz (60 Hz)
Max. continue spanning U_C	260 V AC
aardstroom I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
standby vermogensopname P_C	$\leq 1,5 \text{ mVA}$
nominale afleidstootstroom I_n (8/20) μs	20 kA
maximale afleidstootstroom I_{max} (8/20) μs	40 kA
Volgstroom-afschakelvermogen I_{fi}	100 A (260 V)
beveiligingsniveau U_p	$\leq 1,5 \text{ kV}$
restspanning U_{res}	$\leq 0,4 \text{ kV}$ (bij I_n) $\leq 0,25 \text{ kV}$ (bij 10 kA) $\leq 0,15 \text{ kV}$ (bij 5 kA) $\leq 0,1 \text{ kV}$ (bij 3 kA)
Aanspreekstootspanning bij 6 kV (1,2/50) μs	$\leq 1,5 \text{ kV}$
TOV-gedrag bij U_T	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
aanspreektijd t_A	$\leq 100 \text{ ns}$

Aanvullende technische gegevens

Max. continue spanning U_C	305 V AC
bliksemteststroom (10/350) μs , lading	1,25 As
bliksemteststroom (10/350) μs , impulsenergie	1,56 kJ/ Ω
bliksemteststroom (10/350) μs , stroompiekwaarde I_{imp}	2,5 kA (3 x)

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 80 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 80 °C
hoogtepositie	$\leq 2000 \text{ m}$ (amsl)
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	5 % ... 95 %
schok (bedrijf)	25g (halfsinus / 11 ms / 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
trillingen (bedrijf)	5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Toelatingen

UL-specificaties

maximale continue spanning MCOV (N-G)	260 V AC
nominale afleidstootstroom I_n (N-G)	20 kA
beveiligingscircuits	N-G
Energieverdelingssysteem	Single phase

F-MS 12 ST - Overspanningsbeveiligingsstekker type 2



2817990

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2817990>

nominale frequentie	50/60 Hz
gemeten begrenzingsspanning MLV (N-G)	1490 V
SPD-type	4CA

Normen en bepalingen

normen/bepalingen	IEC 61643-11
Opmerking	2011
normen/bepalingen	EN 61643-11
Opmerking	2012

Montage

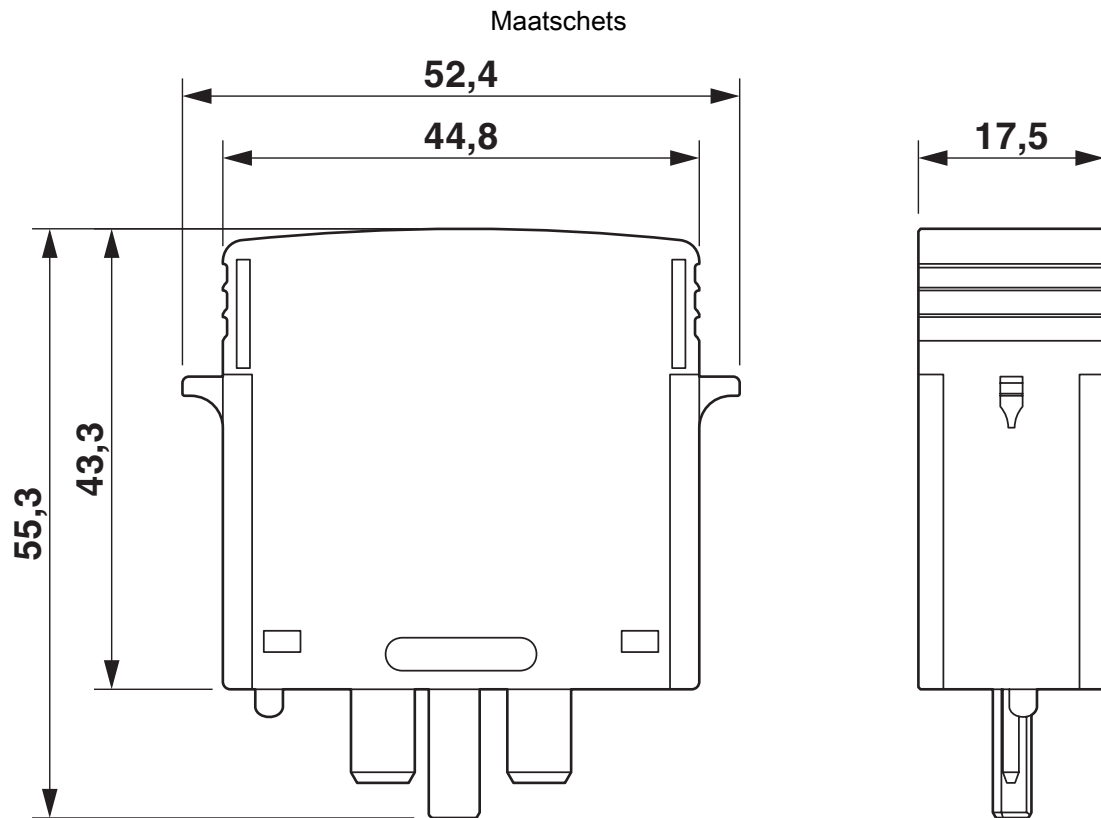
montagetechniek	op basiselement
-----------------	-----------------

F-MS 12 ST - Overspanningsbeveiligingssteker type 2

2817990

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2817990>

Tekeningen



schakelschema



F-MS 12 ST - Overspanningsbeveiligingssteker type 2



2817990

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2817990>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2817990>



cUL Recognized

Toelatings-ID: FILE E 330181



UL Recognized

Toelatings-ID: FILE E 330181



IECEE CB Scheme

Toelatings-ID: AT 2905/M1

CCA

Toelatings-ID: NTR-AT 1947-A



KEMA-KEUR

Toelatings-ID: 71-148002



DNV GL

Toelatings-ID: TAE000041M



CSA

Toelatings-ID: 13631



ÖVE

Toelatings-ID: 18583-001-17



ÖVE

Toelatings-ID: 18583-001-18

F-MS 12 ST - Overspanningsbeveiligingsstekker type 2



2817990

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2817990>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27171292
ECLASS-15.0	27171292

ETIM

ETIM 10.0	EC002496
-----------	----------

UNSPSC

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

F-MS 12 ST - Overspanningsbeveiligingssteker type 2



2817990

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2817990>

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja, Geen uitzonderingsregelingen
--	----------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Geen gevaarlijke stoffen boven de grenswaarden

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 %
--	---

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	0,887 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Alle rechten voorbehouden
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl