

VAL-MS 400 ST - Overspanningsbeveiligingssteker type 2



2816399

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2816399>

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



Overspanningsbeveiligingssteker Type 2 met vermogensvaristor voor VAL-MS-basiselement, thermisch bewaakt, optische defectmelding, uitvoering: 400 V AC

Uw voordelen

- Miljoenen malen beproefde kwaliteit in de meest uiteenlopende toepassingen
- Snelle installatie met bruggen dankzij de in de industrie gebruikelijke bouwbreedte van 1 TE
- Eenvoudige test en isolatiemeting dankzij uniform steekbare beveiligingsmodulen
- Groot toepassingsgebied dankzij veelzijdige nominale spanningen
- Hoge modulariteit biedt individuele oplossingen voor elke toepassing

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2816399
Verpakkingseenheid	10 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CL1321
Productcode	CL1321
GTIN	4017918131593
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	54,73 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	51 g
Douanetariefnummer	85363030
Land van herkomst	DE

VAL-MS 400 ST - Overspanningsbeveiligingssteker type 2



2816399

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2816399>

Technische gegevens

Opmerking

bestelinformatie:	toepassing in DC-applicaties op aanvraag
Algemeen	
Opmerking	Voor toepassing in alle laagspanningssystemen tussen L-N en L-PEN. Alleen voor toepassing in IT-systemen tussen L-PE, wanneer de elementen van de bedrijfsmiddelen van de laagspanningsinstallatie zijn verbonden met het aardingssysteem van het transformatorstation. (gemeenschappelijke aarding van het HV-transformatorstation en de elementen van LV-installaties. $R_E = R_A$ volgens IEC 60364-4-442 / VDE 0100-442 beeld 44D / voorbeeld a)

Artikeleigenschappen

Productfamilie	VALVETRAB MS
IEC-testklasse	II
	T2
EN-type	T2
Voedingssysteem IEC	TN
	TT
	IT
bouwworm	moduul voor railmontage, tweedelig steekbaar
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

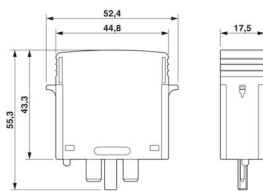
Elektrische eigenschappen

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

aansluitgegevens

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

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	17,5 mm

VAL-MS 400 ST - Overspanningsbeveiligingssteker type 2



2816399

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2816399>

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

beveiligingsschakeling

beveiligingscircuits	L-N
	L-PE
	L-PEN
signaalrichting	1L-N/PE
nominale spanning U_N	240/415 V AC (TN)
	240/415 V AC (TT)
	230 V AC (IT)
nominale frequentie f_N	50 Hz (60 Hz)
Max. continue spanning U_C	440 V AC
aardstroom I_{PE}	$\leq 0,45$ mA
standby vermogensopname P_C	≤ 200 mVA
nominale afleidstootstroom I_n (8/20) μ s	20 kA
maximale afleidstootstroom I_{max} (8/20) μ s	40 kA
kortsluitvastheid I_{SCCR}	25 kA
beveiligingsniveau U_p	$\leq 2,2$ kV
restspanning U_{res}	$\leq 2,2$ kV (bij I_n)
	$\leq 1,8$ kV (bij 10 kA)
	$\leq 1,5$ kV (bij 5 kA)
	$\leq 1,4$ kV (bij 3 kA)
TOV-gedrag bij U_T	440 V AC (5 s / withstand mode)
	440 V AC (120 min / withstand mode)
aanspreektijd t_A	≤ 25 ns
Maximale voorzekering bij aftakking	125 A (gG)

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 80 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 80 °C
hoogtepositie	≤ 2000 m (amsl)
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	5 % ... 95 %

VAL-MS 400 ST - Overspanningsbeveiligingssteker type 2



2816399

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2816399>

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 (L-N)	440 V AC
nominale afleidstootstroom I_n (L-N)	20 kA
beveiligingscircuits	L-N
Nominale spanning	400 V AC
Energieverdelingssysteem	Single phase
nominale frequentie	50/60 Hz
gemeten begrenzingsspanning MLV (L-N)	2280 V
SPD-type	4CA

Normen en bepalingen

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

Montage

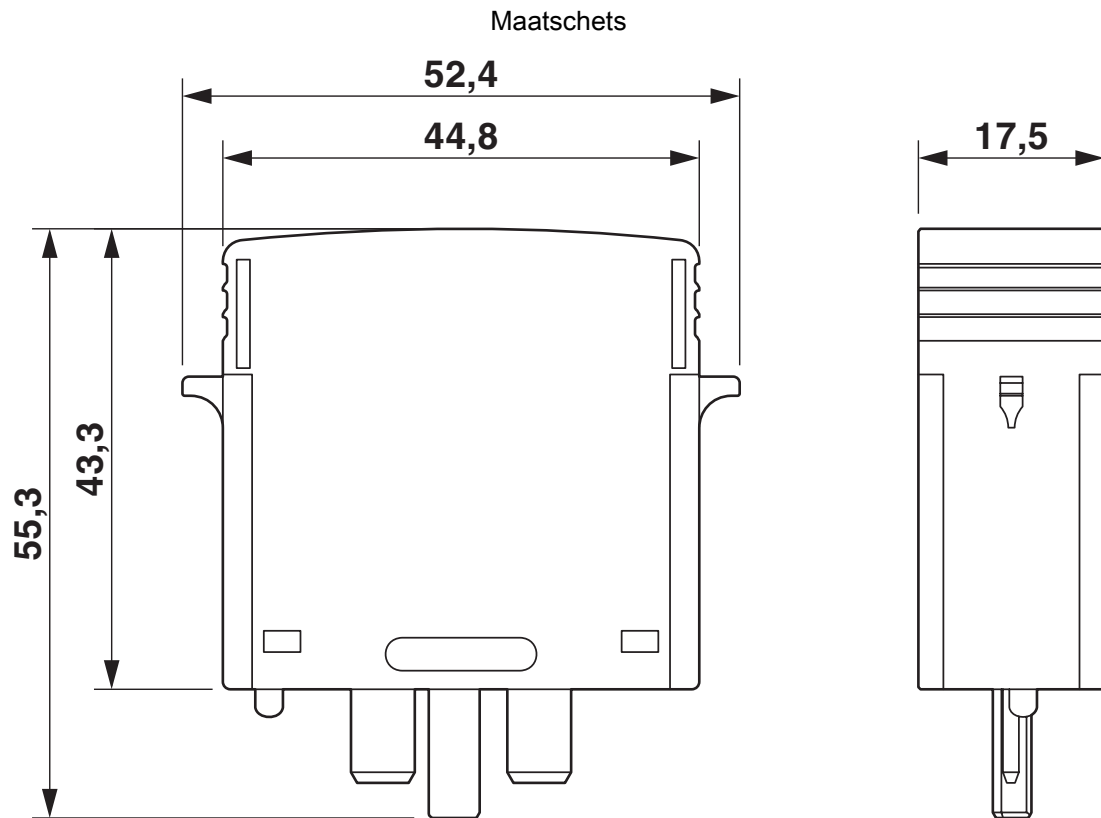
montagetechniek	op basiselement
-----------------	-----------------

VAL-MS 400 ST - Overspanningsbeveiligingssteker type 2

2816399

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2816399>

Tekeningen



schakelschema



VAL-MS 400 ST - Overspanningsbeveiligingssteker type 2



2816399

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2816399>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2816399>



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

UAE-RoHS

Toelatings-ID: 22-09-51251

VAL-MS 400 ST - Overspanningsbeveiligingssteker type 2



2816399

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2816399>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27171292
ECLASS-15.0	27171292

ETIM

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

UNSPSC

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

VAL-MS 400 ST - Overspanningsbeveiligingssteker type 2



2816399

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2816399>

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

CO ₂ e kg	0,62 kg CO ₂ e
----------------------	---------------------------

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