

VAL-MS 350 VF/FM - Overspanningsbeveiliging Type 2



2856579

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2856579>

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



Overspanningsbeveiliging, bestaande uit basiselement met meldcontact en beveiligingssteker, met serieschakeling bestaande uit varistor en gasgevulde vonkbrug, voor montage op NS 35/7,5, nominale spanning: 230 V AC, 1-kanaals

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
- Geschikt voor gebruik in isolatiebewaakte systemen door lekstroomvrije combinatie van varistor en gasgevulde overspanningsafleider
- Te gebruiken in toepassingen met verhoogde isolatiebestendigheid, bijv. baantechniek

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2856579
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CL1321
Productcode	CL1321
GTIN	4017918876852
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	134,7 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	134,9 g
Douanetariefnummer	85363030
Land van herkomst	DE

VAL-MS 350 VF/FM - Overspanningsbeveiliging Type 2



2856579

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2856579>

Technische gegevens

Opmerking

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

Producttype	Overspanningsbeveiliging
Productfamilie	VALVETRAB MS
IEC-testklasse	II
	T2
EN-type	T2
Voedingssysteem IEC	TN
	TT
	IT
bouwvorm	moduul voor railmontage, tweedelig steekbaar
aantal polen	1
melding overspanningsbeveiliging defect	optisch, meldcontact

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	III
Vervuilingsgraad	2

Elektrische eigenschappen

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

Weergave / afstandsmelding

Benaming aansluiting	defectmeldcontact
schakelfunctie	Wisselcontact
bedrijfsspanning	5 V AC ... 250 V AC
	30 V DC
belastingsstroom	5 mA AC ... 1 A AC
	1 A DC

aansluitgegevens

Aansluitmethode	schroefaansluiting
schroefdraad	M5
Aanhaalmoment	3 Nm (1,5 mm ² ... 16 mm ²)

VAL-MS 350 VF/FM - Overspanningsbeveiliging Type 2



2856579

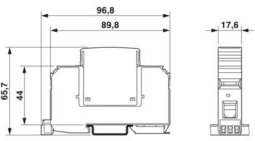
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2856579>

	4,5 Nm (25 mm² ... 35 mm²)
Striplengte	16 mm
Aderdoorsnede soepel	1,5 mm² ... 25 mm²
Aderdoorsnede massief	1,5 mm² ... 35 mm²
Aderdoorsnede AWG	15 ... 2
Aansluitmethode	Kabelschoen
Aderdoorsnede soepel	1,5 mm² ... 16 mm²

defectmeldcontact

Aansluitmethode	steekbare COMBICON-schroefaansluiting
schroefdraad	M2
Aanhaalmoment	0,25 Nm
Striplengte	7 mm
Aderdoorsnede soepel	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Aderdoorsnede massief	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Aderdoorsnede AWG	28 ... 16

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	17,6 mm
Hoogte	96,8 mm
diepte	65,7 mm (incl. montagerail 7,5 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/PBT
materiaalgroep	I
materiaal behuizing	PA 6.6
	PBT

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)

VAL-MS 350 VF/FM - Overspanningsbeveiliging Type 2



2856579

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2856579>

	230 V AC (IT)
nominale frequentie f_N	50 Hz (60 Hz)
Max. continue spanning U_C	350 V AC
Nominale belastingsstroom I_L	80 A
aardstroom I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
standby vermogensopname P_C	$\leq 2 \text{ mVA}$
nominale afleidstootstroom I_n (8/20) μs	10 kA
maximale afleidstootstroom I_{max} (8/20) μs	20 kA
kortsluitvastheid I_{SCCR}	25 kA
beveiligingsniveau U_p	$\leq 1,5 \text{ kV}$
restspanning U_{res}	$\leq 1,2 \text{ kV}$ (bij I_n)
	$\leq 1,2 \text{ kV}$ (bij 10 kA)
	$\leq 1,1 \text{ kV}$ (bij 5 kA)
Aanspreekstootspanning bij 6 kV (1,2/50) μs	$\leq 1,5 \text{ kV}$
TOV-gedrag bij U_T	415 V AC (5 s / withstand mode)
	440 V AC (120 min / withstand mode)
aanspreektijd t_A	$\leq 100 \text{ ns}$
Maximale voorzekering bij V-doorgaande bedrading	80 A (gG)
Maximale voorzekering bij aftakking	125 A (gG)

Aanvullende technische gegevens

bliksemteststroom (10/350) μs , lading	0,25 As
bliksemteststroom (10/350) μs , impulsenergie	62,5 J/ Ω
bliksemteststroom (10/350) μs , stroompiekwaarde limp	500 A

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20 (alleen bij benutting van alle aansluitingen)
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 (L-N)	350 V AC
nominale afleidstootstroom I_n (L-N)	10 kA
beveiligingscircuits	L-N
Nominale spanning	240 V AC
Energieverdelingssysteem	Single phase
nominale frequentie	50/60 Hz
gemeten begrenzingsspanning MLV (L-N)	2420 V

VAL-MS 350 VF/FM - Overspanningsbeveiliging Type 2



2856579

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2856579>

SPD-type	4CA
----------	-----

UL-weergave / afstandsmelding

Bedrijfsspanning	125 V AC
bedrijfsstroom AC	1 A AC

UL-aansluitgegevens

Aanhaalmoment	30 lb _F in.
Aderdoorsnede AWG	14 ... 2

Normen en bepalingen

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

Montage

montagetechniek	montagerail: 35 mm
-----------------	--------------------

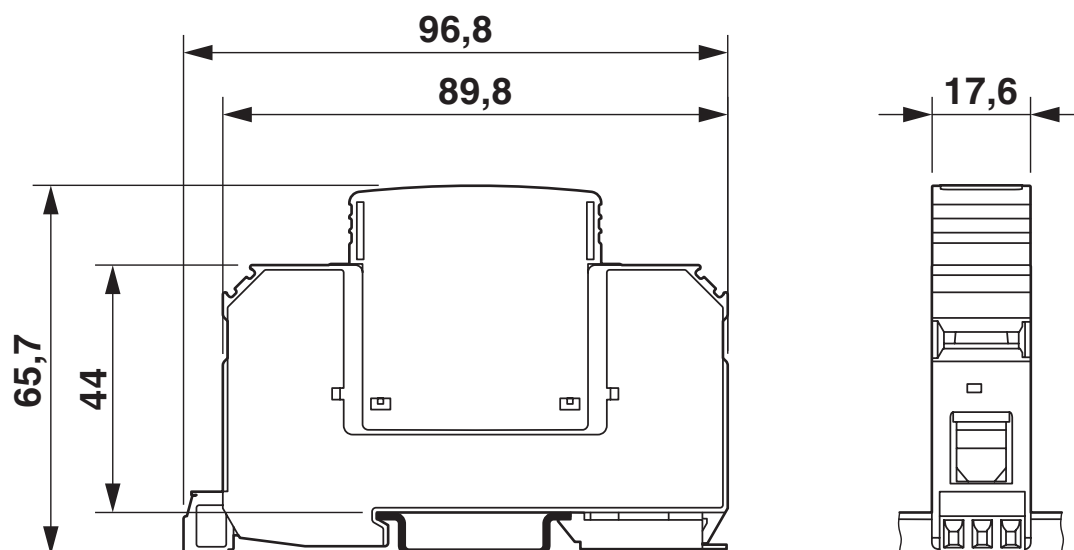
VAL-MS 350 VF/FM - Overspanningsbeveiliging Type 2

2856579

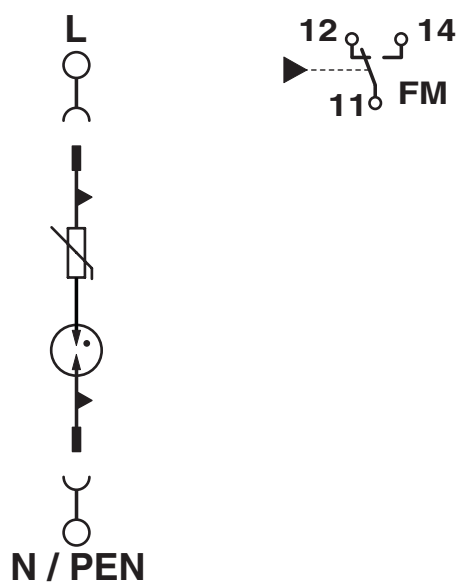
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2856579>

Tekeningen

Maatschets



schakelschema



VAL-MS 350 VF/FM - Overspanningsbeveiliging Type 2



2856579

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2856579>

Toelatingen

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2856579>



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



CSA

Toelatings-ID: 13631



ÖVE

Toelatings-ID: 18583-001-17

UAE-RoHS

Toelatings-ID: 22-09-51251

VAL-MS 350 VF/FM - Overspanningsbeveiliging Type 2



2856579

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2856579>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

ETIM

ETIM 9.0	EC000941
----------	----------

UNSPSC

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

VAL-MS 350 VF/FM - Overspanningsbeveiliging Type 2



2856579

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2856579>

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 %
--	---

Phoenix Contact 2025 © - 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