

VAL-MS 60 - Overspanningsbeveiliging Type 2



2868020

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2868020>

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 en beveiligingssteker met vermogensvaristor, voor montage op NS 35/7,5, 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
- Groot toepassingsgebied dankzij veelzijdige nominale spanningen
- Hoge modulariteit biedt individuele oplossingen voor elke toepassing

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2868020
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CL1321
Productcode	CL1321
GTIN	4017918930042
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	124,7 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	104,67 g
Douanetariefnummer	85363010
Land van herkomst	DE

VAL-MS 60 - Overspanningsbeveiliging Type 2



2868020

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2868020>

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

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

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	III
Vervuilingsgraad	2

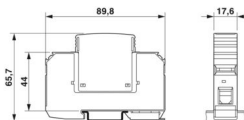
Elektrische eigenschappen

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

aansluitgegevens

Aansluitmethode	schroefaansluiting
schroefdraad	M5
Aanhaalmoment	3 Nm (1,5 mm ² ... 16 mm ²)
	4,5 Nm (25 mm ² ... 35 mm ²)
Striplengte	16 mm
Aderdoorsnede soepel	1,5 mm ² ... 25 mm ²
Aderdoorsnede massief	1,5 mm ² ... 35 mm ²
Aderdoorsnede AWG	15 ... 2
Aansluitmethode	Kabelschoen
Aderdoorsnede soepel	1,5 mm ² ... 16 mm ²

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	17,6 mm
Hoogte	89,8 mm
diepte	65,7 mm (incl. montagerail 7,5 mm)
Deeleenheid	1 TE

Materiaal

VAL-MS 60 - Overspanningsbeveiliging Type 2



2868020

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2868020>

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-PEN
signaalrichting	1L-N/PE
nominale spanning U_N	60 V AC (TN)
	60 V DC
	-48 V DC (RRH)
nominale frequentie f_N	50 Hz (60 Hz)
Max. continue spanning U_C	75 V AC
	100 V DC
Nominale belastingsstroom I_L	80 A
aardstroom I_{PE}	$\leq 0,45$ mA
standby vermogensopname P_C	≤ 35 mVA
nominale afleidstootstroom I_n (8/20) μ s	15 kA
maximale afleidstootstroom I_{max} (8/20) μ s	40 kA
kortsluitvastheid I_{SCCR}	25 kA
beveiligingsniveau U_p	$\leq 0,55$ kV
restspanning U_{res}	$\leq 0,55$ kV (bij I_n)
	$\leq 0,425$ kV (bij 10 kA)
	$\leq 0,325$ kV (bij 5 kA)
	$\leq 0,275$ kV (bij 3 kA)
TOV-gedrag bij U_T	100 V AC (5 s / withstand mode)
aanspreektijd t_A	≤ 25 ns
Maximale voorzekerings bij V-doorgaande bedrading	80 A AC (gG)
Maximale voorzekerings bij aftakking	125 A AC (gG)
	50 A DC (gG)

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	≤ 2000 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)

VAL-MS 60 - Overspanningsbeveiliging Type 2



2868020

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2868020>

Toelatingen

UL-specificaties

maximale continue spanning MCOV (L-N)	75 V AC
maximale continue spanning MCOV (L+) - (L-)	100 V DC
nominale afleidstootstroom I_n (L-N)	10 kA
nominale afleidstootstroom I_n (L+) - (L-)	10 kA
beveiligingscircuits	L-N
	(L+) - (L-)
Nominale spanning	60 V AC
nominale spanning	60 V DC
Energieverdelingssysteem	Single phase
nominale frequentie	50/60 Hz
gemeten begrenzingsspanning MLV (L-N)	630 V
gemeten begrenzingsspanning MLV (L+) - (L-)	810 V
SPD-type	4CA

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
-----------------	--------------------

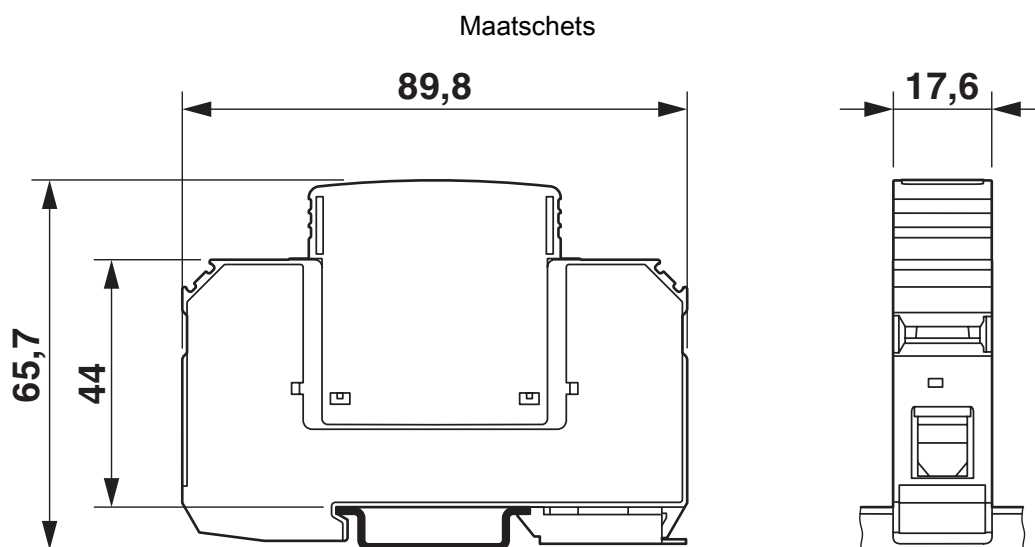
VAL-MS 60 - Overspanningsbeveiliging Type 2

2868020

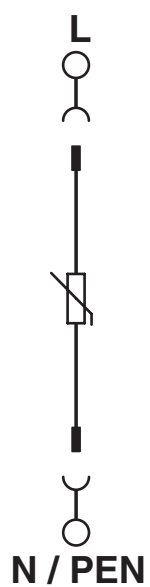
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2868020>



Tekeningen



schakelschema



VAL-MS 60 - Overspanningsbeveiliging Type 2



2868020

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2868020>

Toelatingen

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2868020>



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 60 - Overspanningsbeveiliging Type 2

2868020

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2868020>



Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

ETIM

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

UNSPSC

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

VAL-MS 60 - Overspanningsbeveiliging Type 2



2868020

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2868020>

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