

VAL-MS 230/3+1 FM - Overspanningsbeveiliging Type 2



2838199

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2838199>

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 beveiligingsstekker, voor montage op NS 35/7,5, nominale spanning: 230 V AC, 3+1-schakeling

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	2838199
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CL1321
Productcode	CL1321
GTIN	4017918172800
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	400,9 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	399,7 g
Douanetariefnummer	85363030
Land van herkomst	DE

VAL-MS 230/3+1 FM - Overspanningsbeveiliging Type 2



2838199

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2838199>

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Overspanningsbeveiliging
Productfamilie	VALVETRAB MS
IEC-testklasse	II
	T2
EN-type	T2
Voedingssysteem IEC	TN-S
	TT
bouwvorm	moduul voor railmontage, tweedelig steekbaar
aantal polen	4
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 ... 750 mA AC
	1 A DC

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

defectmeldcontact

Aansluitmethode	steekbare COMBICON-schroefaansluiting
schroefdraad	M2
Aanhaalmoment	0,25 Nm

VAL-MS 230/3+1 FM - Overspanningsbeveiliging Type 2

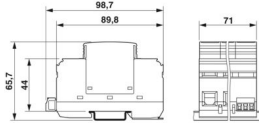


2838199

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2838199>

Striplengte	7 mm
Aderdoorsnede soepel	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Aderdoorsnede massief	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Aderdoorsnede AWG	28 ... 16

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	71 mm
Hoogte	98,7 mm
diepte	65,7 mm (incl. montagerail 7,5 mm)
Deeleenheid	4 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 N-PE
signaalrichting	3L-N & N-PE
nominale spanning U_N	240/415 V AC (TN-S) 240/415 V AC (TT)
nominale frequentie f_N	50 Hz (60 Hz)
max. continue spanning U_C (L-N)	275 V AC
max. continue spanning U_C (L-PE)	275 V AC
max. continue spanning U_C (N-PE)	260 V AC
Nominale belastingsstroom I_L	80 A
aardstroom I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
standby vermogensopname P_C	$\leq 360 \text{ mVA}$
nominale afleidstootstroom I_n (8/20) μs	20 kA
maximale afleidstootstroom I_{max} (8/20) μs	40 kA
Volgstroom-afschakelvermogen I_{ff} (N-PE)	100 A
kortsluitvastheid I_{SCCR}	25 kA
beveiligingsniveau U_p (L-N)	$\leq 1,35 \text{ kV}$

VAL-MS 230/3+1 FM - Overspanningsbeveiliging Type 2



2838199

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2838199>

Beveiligingsniveau U_p (L-PE)	$\leq 1,6$ kV
Beveiligingsniveau U_p (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
restspanning U_{res} (L-N)	$\leq 1,35$ kV (bij I_n)
	$\leq 1,1$ kV (bij 10 kA)
	≤ 1 kV (bij 5 kA)
	$\leq 0,9$ kV (bij 3 kA)
restspanning U_{res} (L-PE)	$\leq 1,6$ kV (bij I_n)
	$\leq 1,2$ kV (bij 10 kA)
	≤ 1 kV (bij 5 kA)
	$\leq 0,9$ kV (bij 3 kA)
restspanning U_{res} (N-PE)	$\leq 0,4$ kV (bij I_n)
	$\leq 0,25$ kV (bij 10 kA)
	$\leq 0,15$ kV (bij 5 kA)
	$\leq 0,1$ kV (bij 3 kA)
TOV-gedrag bij U_T (L-N)	335 V AC (5 s / withstand mode)
	440 V AC (120 min / safe failure mode)
TOV-gedrag bij U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
aanspreektijd t_A (L-N)	≤ 25 ns
aanspreektijd t_A (L-PE)	≤ 100 ns
aanspreektijd t_A (N-PE)	≤ 100 ns
Maximale verzekering bij V-doorgaande bedrading	80 A (gG)
Maximale verzekering bij aftakking	125 A (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)

Toelatingen

UL-specificaties

maximale continue spanning MCOV (L-L)	550 V AC
maximale continue spanning MCOV (L-N)	275 V AC
maximale continue spanning MCOV (L-G)	275 V AC
maximale continue spanning MCOV (N-G)	260 V AC
nominale afleidstootstroom I_n (L-L)	20 kA
nominale afleidstootstroom I_n (L-N)	20 kA
nominale afleidstootstroom I_n (L-G)	20 kA
nominale afleidstootstroom I_n (N-G)	20 kA

VAL-MS 230/3+1 FM - Overspanningsbeveiliging Type 2



2838199

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2838199>

beveiligingscircuits	L-L
	L-N
	L-G
	N-G
Nominale spanning	230/400 V AC
Energieverdelingssysteem	Wye
nominale frequentie	50/60 Hz
gemeten begrenzingsspanning MLV (L-L)	2720 V
gemeten begrenzingsspanning MLV (L-N)	1910 V
gemeten begrenzingsspanning MLV (L-G)	2630 V
gemeten begrenzingsspanning MLV (N-G)	1370 V
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
-----------------	--------------------

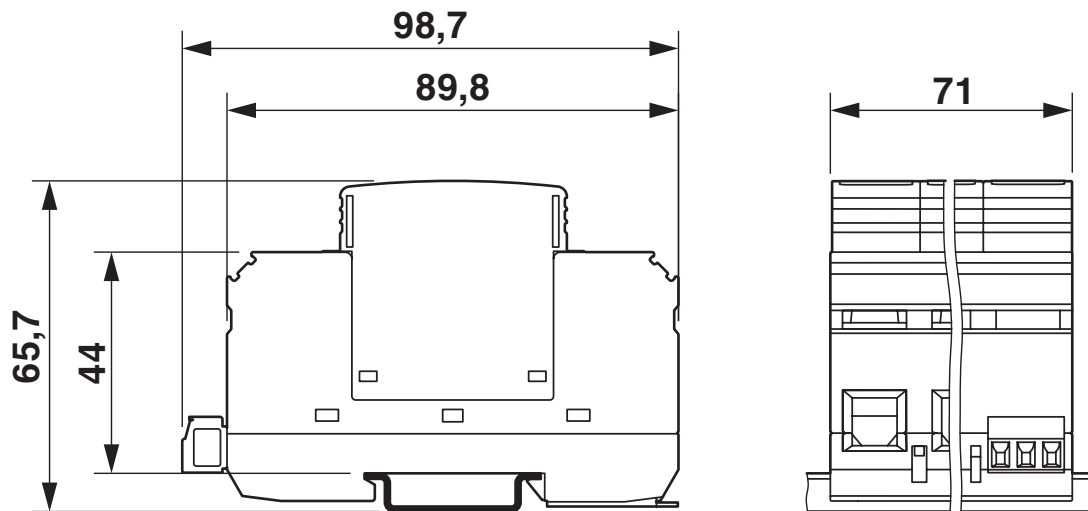
VAL-MS 230/3+1 FM - Overspanningsbeveiliging Type 2

2838199

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2838199>

Tekeningen

Maatschets

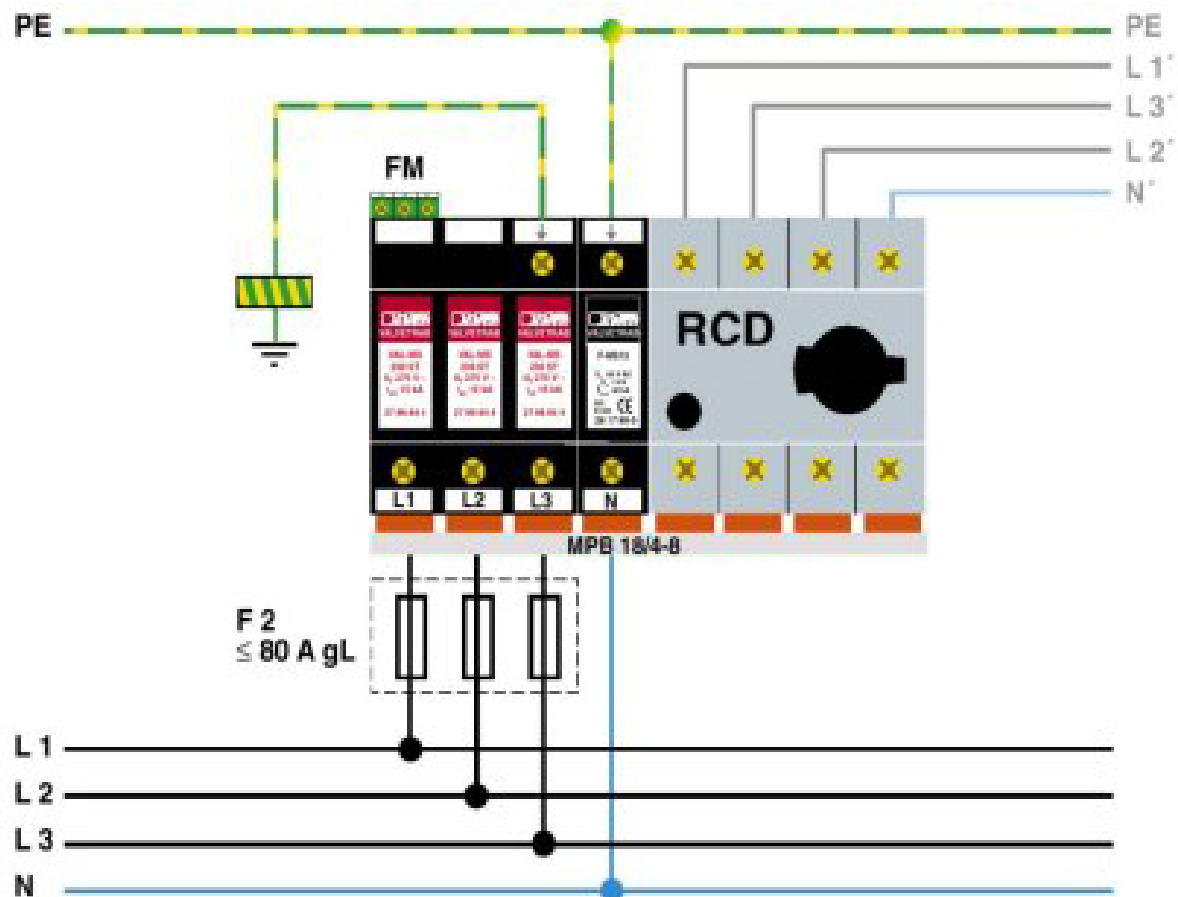


VAL-MS 230/3+1 FM - Overspanningsbeveiliging Type 2

2838199

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2838199>

applicatietekening

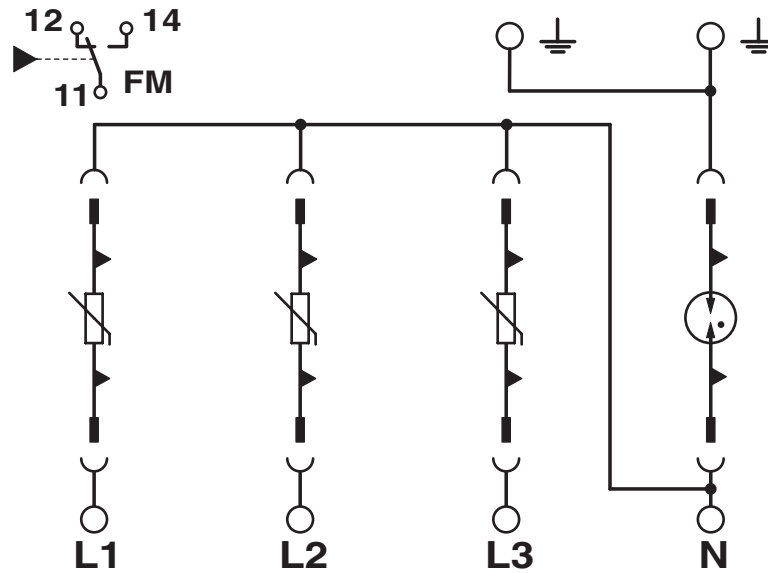


VAL-MS 230/3+1 FM - Overspanningsbeveiliging Type 2

2838199

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2838199>

schakelschema



VAL-MS 230/3+1 FM - Overspanningsbeveiliging Type 2



2838199

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2838199>

Toelatingen

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2838199>



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: 22-09-51250

UAE-RoHS

Toelatings-ID: 22-09-51251

VAL-MS 230/3+1 FM - Overspanningsbeveiliging Type 2



2838199

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2838199>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

ETIM

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

UNSPSC

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

VAL-MS 230/3+1 FM - Overspanningsbeveiliging Type 2



2838199

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2838199>

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