

VAL-MS 230/3+1 FM - Mellanskydd typ 2



2838199

E-nummer: 5272165

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2838199>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Mellanskydd bestående av baselement med FM-kontakt och skyddspluggar, för montering på NS 35/7,5, märkspänning: 230 V AC, 3 + 1-koppling

Fördelar

- Kvalitet som bevisats miljoner gånger om i tillämpningar av det mest skiftande slag
- Snabb installation med byglar tack vare byggbredd på 1 delningsenhet (industristandard)
- Enkel testning och isoleringsmätning tack vare jackbara skyddsmoduler
- Brett användningsområde genom varierande märkspänningar
- Hög modularitet ger separata lösningar för varje applikation

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2838199
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	CL1321
Produktnyckel	CL1321
Katalogsida	Sida 60 (C-4-2019)
GTIN	4017918172800
Vikt per styck (inklusive förpackning)	400,9 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	399,7 g
Tullnummer	85363030
Ursprungsland	DE

VAL-MS 230/3+1 FM - Mellanskydd typ 2



2838199

E-nummer: 5272165

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2838199>

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Mellanskydd
Produktfamilj	VALVETRAB MS
IEC provklass	II
	T2
EN typ	T2
Strömförsörjningssystem IEC	TN-S
	TT
Konstruktion	Modul för DIN-skena, uppbyggd i två delar
Poltal	4
Signalering överspänningsskydd defekt	optisk, fjärrindikeringskontakt

Isoleringsegenskaper

Överspänningskategori	III
Nedsmutningsgrad	2

Elektriska egenskaper

Märkfrekvens f_N	50 Hz (60 Hz)
--------------------	---------------

Indikering/fjärrindikering

Benämning anslutning	Defektfjärrindikeringskontakt
Kopplingsfunktion	Växlande kontakt
Driftspänning	5 V AC ... 250 V AC
	30 V DC
Driftström	5 mA AC ... 750 mA AC
	1 A DC

Anslutningsdata

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Skruvgänga	M5
Åtdragningsmoment	3 Nm (1,5 mm ² ... 16 mm ²)
	4,5 Nm (25 mm ² ... 35 mm ²)
Avisoleringslängd	16 mm
Ledararea flexibel	1,5 mm ² ... 25 mm ²
Ledararea styv	1,5 mm ² ... 35 mm ²
Ledarare AWG	15 ... 2
Anslutningstyp	Gaffelkabelsko
Ledararea flexibel	1,5 mm ² ... 16 mm ²

Defektfjärrindikeringskontakt

Anslutningstyp	Jack-/skruvanslutning över COMBICON
----------------	-------------------------------------

VAL-MS 230/3+1 FM - Mellanskydd typ 2



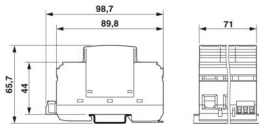
2838199

E-nummer: 5272165

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2838199>

Skruvgänga	M2
Åtdragningsmoment	0,25 Nm
Avisoleringslängd	7 mm
Ledararea flexibel	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledararea styv	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledarare AWG	28 ... 16

Mått

Måttskiss	
Bredd	71 mm
Höjd	98,7 mm
Djup	65,7 mm (inkl. bärskena 7,5 mm)
Delningsenhet	4 MOD

Materialuppgifter

Färg	svart (RAL 9005)
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0
Materialets CTI-värde	600
Isolationsmaterial	PA 6.6/PBT
Materialgrupp	I
Kåpans material	PA 6.6 PBT

Säkring

Skyddsvägar	L-N
	L-PE
	N-PE
Kraftriktning	3L-N & N-PE
Märkspänning U_N	240/415 V AC (TN-S)
	240/415 V AC (TT)
Märkfrekvens f_N	50 Hz (60 Hz)
Maximal kontinuerlig spänning U_C (L-N)	275 V AC
Maximal kontinuerlig spänning U_C (L-PE)	275 V AC
Maximal kontinuerlig spänning U_C (N-PE)	260 V AC
Nominell belastningsström I_L	80 A
Skyddsledarström I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
Standby-effektförbrukning P_C	$\leq 360 \text{ mVA}$
Nominell avledningsström I_n (8/20) μs	20 kA
Maximal avledarström I_{max} (8/20) μs	40 kA

VAL-MS 230/3+1 FM - Mellanskydd typ 2



2838199

E-nummer: 5272165

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2838199>

Följdström-släckförmåga I_{fi} (N-PE)	100 A
Kortslutningshållfasthet I_{SCCR}	25 kA
Skyddsnivå U_p (L-N)	$\leq 1,35$ kV
Skyddsnivå U_p (L-PE)	$\leq 1,6$ kV
Skyddsnivå U_p (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Restspänning U_{res} (L-N)	$\leq 1,35$ kV (vid I_n)
	$\leq 1,1$ kV (vid 10 kA)
	≤ 1 kV (vid 5 kA)
	$\leq 0,9$ kV (vid 3 kA)
Restspänning U_{res} (L-PE)	$\leq 1,6$ kV (vid I_n)
	$\leq 1,2$ kV (vid 10 kA)
	≤ 1 kV (vid 5 kA)
	$\leq 0,9$ kV (vid 3 kA)
Restspänning U_{res} (N-PE)	$\leq 0,4$ kV (vid I_n)
	$\leq 0,25$ kV (vid 10 kA)
	$\leq 0,15$ kV (vid 5 kA)
	$\leq 0,1$ kV (vid 3 kA)
TOV-förhållande vid U_T (L-N)	335 V AC (5 s / withstand-läge)
	440 V AC (120 min / felsäkert läge)
TOV-förhållande vid U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand-läge)
Tillslagstid t_A (L-N)	≤ 25 ns
Tillslagstid t_A (L-PE)	≤ 100 ns
Tillslagstid t_A (N-PE)	≤ 100 ns
Maximal försäkring vid anslutning med V-genomföringskabel	80 A (gG)
Maximal försäkring vid anslutning med förgreningskabel	125 A (gG)

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Skyddsklass	IP20 (endast vid användning av alla plintar)
Drifttemperatur	-40 °C ... 80 °C
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 80 °C
Höjdläge	≤ 2000 m (m.ö.h.)
Tillåten relativ luftfuktighet (drift)	5 % ... 95 %
Stöt (drift)	25g (Halvsinus / 11 ms / $3x \pm X, \pm Y, \pm Z$)
Vibration (drift)	5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Godkännanden

UL-specifikationer

Maximal permanent spänning MCOV (L-L)	550 V AC
Maximal permanent spänning MCOV (L-N)	275 V AC
Maximal kontinuerlig spänning MCOV (L-G)	275 V AC
Maximal kontinuerlig spänning MCOV (N-G)	260 V AC

VAL-MS 230/3+1 FM - Mellanskydd typ 2



2838199

E-nummer: 5272165

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2838199>

Märkavledningsström I_n (L-L)	20 kA
Märkavledningsström I_n (L-N)	20 kA
Märkavledningsström I_n (L-G)	20 kA
Märkavledningsström I_n (N-G)	20 kA
Skyddsvägar	L-L
	L-N
	L-G
	N-G
Märkspänning	230/400 V AC
Energifördelningssystem	Wye
Märkfrekvens	50/60 Hz
Uppmätt begränsningsspänning MLV (L-L)	2720 V
Uppmätt begränsningsspänning MLV (L-N)	1910 V
Uppmätt begränsningsspänning MLV (L-G)	2630 V
Uppmätt begränsningsspänning MLV (N-G)	1370 V
SPD-typ	4CA

UL indikering/fjärrindikering

Driftspänning	125 V AC
Driftström AC	1 A AC

UL-anslutningsdata

Åtdragningsmoment	30 lb _f in.
Ledarare AWG	14 ... 2

Standarder och bestämmelser

Standarder/föreskrifter	IEC 61643-11
Anmärkning	2011
Standarder/föreskrifter	EN 61643-11
Anmärkning	2012

Montering

Monteringssätt	DIN-skena: 35 mm
----------------	------------------

VAL-MS 230/3+1 FM - Mellanskydd typ 2

2838199

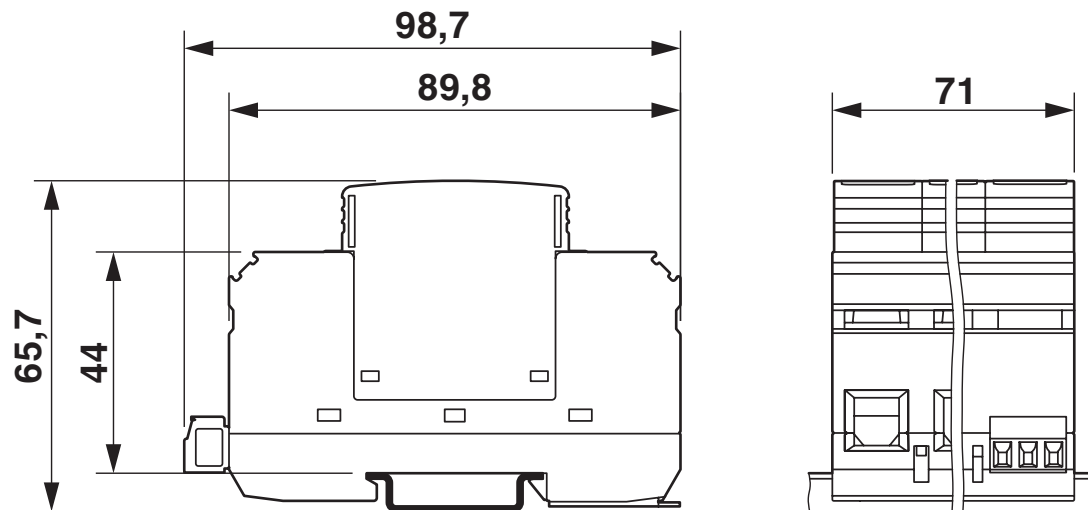
E-nummer: 5272165

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2838199>



Ritningar

Måttskiss



VAL-MS 230/3+1 FM - Mellanskydd typ 2

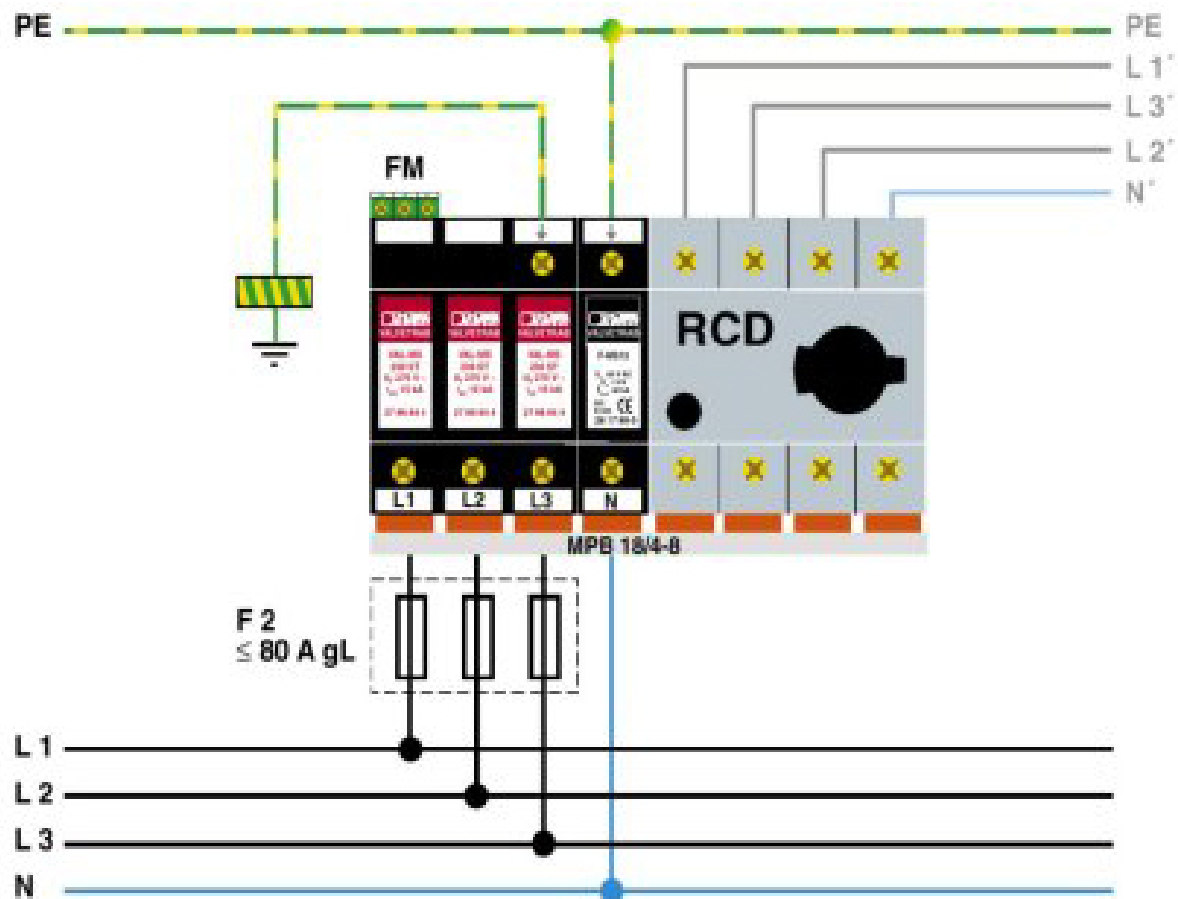
2838199

E-nummer: 5272165

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2838199>



Applikationsritning



VAL-MS 230/3+1 FM - Mellanskydd typ 2

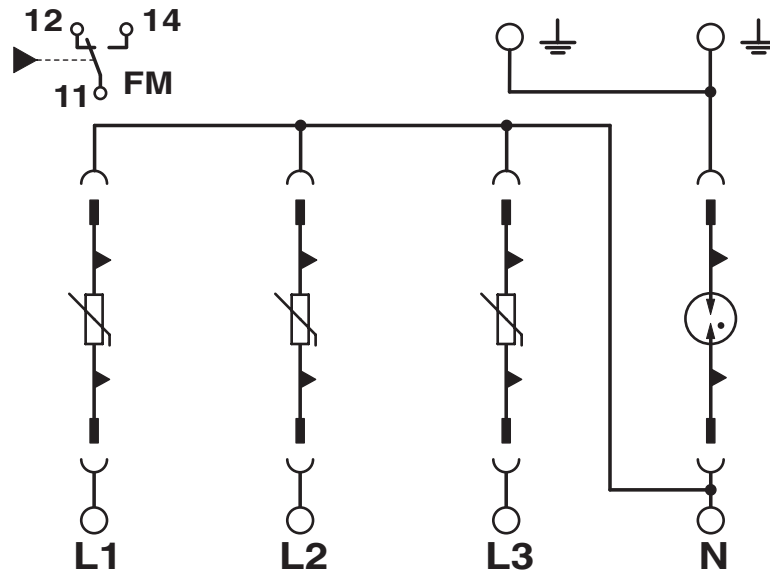
2838199

E-nummer: 5272165

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2838199>



Kopplingsschema



VAL-MS 230/3+1 FM - Mellanskydd typ 2



2838199

E-nummer: 5272165

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2838199>

Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2838199>



cUL Recognized

Godkännande-ID: FILE E 330181



UL Recognized

Godkännande-ID: FILE E 330181



IECEE CB Scheme

Godkännande-ID: AT 2905/M1



EAC

Godkännande-ID: EAC-Zulassung

CCA

Godkännande-ID: NTR-AT 1947-A



KEMA-KEUR

Godkännande-ID: 71-148002



DNV GL

Godkännande-ID: TAE000041M



EAC

Godkännande-ID: RU C-DE.*09.B.00169



CSA

Godkännande-ID: 13631



ÖVE

Godkännande-ID: 18583-001-17

UAE-RoHS

Godkännande-ID: 22-09-51250

VAL-MS 230/3+1 FM - Mellanskydd typ 2

2838199

E-nummer: 5272165

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2838199>



UAE-RoHS

Godkännande-ID: 22-09-51251

VAL-MS 230/3+1 FM - Mellanskydd typ 2



2838199

E-nummer: 5272165

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2838199>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

VAL-MS 230/3+1 FM - Mellanskydd typ 2



2838199

E-nummer: 5272165

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2838199>

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja, Inga undantagsregler
---	--------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Inga farliga ämnen över gränsvärdena

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Inget ämne med en viktandel på mer än 0,1 %
--	---

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB
Linvägen 2
S-14144 Huddinge
+46 (0)8 - 608 64 00
kundservice@phoenixcontact.com