

VAL-MS 350 VF/FM - Mellanskydd typ 2



2856579

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2856579>

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 skyddsplugg med seriekoppling av varistor och gasfyllt gnistgap, för montering på NS 35/7,5, märkspänning: 230 V AC, 1-kanalig

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
- Lämpad för användning i isolationsövervakade system tack vare läckströmsfri kombination av varistor och gasurladdningsrör
- Kan användas i applikationer med ökad isolationshållfasthet, t.ex. järnvägsteknik

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2856579
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	CL1321
Produktnyckel	CL1321
GTIN	4017918876852
Vikt per styck (inklusive förpackning)	134,7 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	134,9 g
Tullnummer	85363030
Ursprungsland	DE

VAL-MS 350 VF/FM - Mellanskydd typ 2



2856579

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2856579>

Tekniska data

Anmärkning

Allmänt

Anmärkning	För användning i alla lågspänningssystem mellan L-N och L-PEN. Endast för användning i IT-system mellan L-PE, om lågspänningsanläggningens utrustning är ansluten till transformatorstationen. (gemensam jordning för HV-transformatorstation och LV-förbrukaranläggningens kropp. $R_E = R_A$ enligt IEC 60364-4-442 / VDE 0100-442 bild 44D / exempel a)
------------	---

Artikelegenskaper

Produkttyp	Mellanskydd
Produktfamilj	VALVETRAB MS
IEC provklass	II
	T2
	T2
EN typ	T2
Strömförsörjningssystem IEC	TN
	TT
	IT
Konstruktion	Modul för DIN-skena, uppbyggd i två delar
Poltal	1
Signalering överspänningsskydd defekt	optisk, fjärrindikeringskontakt

Isoleringsegenskaper

Överspänningskategori	III
Nedsmuttningsgrad	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 ... 1 A 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

VAL-MS 350 VF/FM - Mellanskydd typ 2



2856579

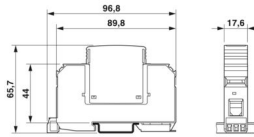
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2856579>

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
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	17,6 mm
Höjd	96,8 mm
Djup	65,7 mm (inkl. bärskena 7,5 mm)
Delningsenhet	1 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
	L-PEN
Kraftriktning	1L-N/PE
Märkspänning U_N	240/415 V AC (TN)
	240/415 V AC (TT)
	230 V AC (IT)
Märkfrekvens f_N	50 Hz (60 Hz)

VAL-MS 350 VF/FM - Mellanskydd typ 2



2856579

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2856579>

Maximal kontinuerlig spänning U_C	350 V AC
Nominell belastningsström I_L	80 A
Skyddsledarström I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
Standby-effektförbrukning P_C	$\leq 2 \text{ mVA}$
Nominell avledningsström I_n (8/20) μs	10 kA
Maximal avledarström I_{max} (8/20) μs	20 kA
Kortslutningshållfasthet I_{SCCR}	25 kA
Skyddsnivå U_p	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Restspänning U_{res}	$\leq 1,2 \text{ kV}$ (vid I_n)
	$\leq 1,2 \text{ kV}$ (vid 10 kA)
	$\leq 1,1 \text{ kV}$ (vid 5 kA)
Tillslagsstötspänning vid 6 kV (1,2/50) μs	$\leq 1,5 \text{ kV}$
TOV-förhållande vid U_T	415 V AC (5 s / withstand-läge)
	440 V AC (120 min / withstand-läge)
Tillslagstid t_A	$\leq 100 \text{ ns}$
Maximal försäkring vid anslutning med V-genomföringskabel	80 A (gG)
Maximal försäkring vid anslutning med förgreningskabel	125 A (gG)

Ytterligare tekniska data

Blixtprovström (10/350) μs , laddning	0,25 As
Blixtprovström (10/350) μs , specifik energi	62,5 J/ Ω
Blixtprovström (10/350) μs , toppvärde I_{imp}	500 A

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	$\leq 2000 \text{ m}$ (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-N)	350 V AC
Märkavledningsström I_n (L-N)	10 kA
Skyddsvägar	L-N
Märkspänning	240 V AC
Energifördelningssystem	Single phase
Märkfrekvens	50/60 Hz
Uppmätt begränsningsspänning MLV (L-N)	2420 V
SPD-typ	4CA

VAL-MS 350 VF/FM - Mellanskydd typ 2



2856579

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2856579>

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 350 VF/FM - Mellanskydd typ 2

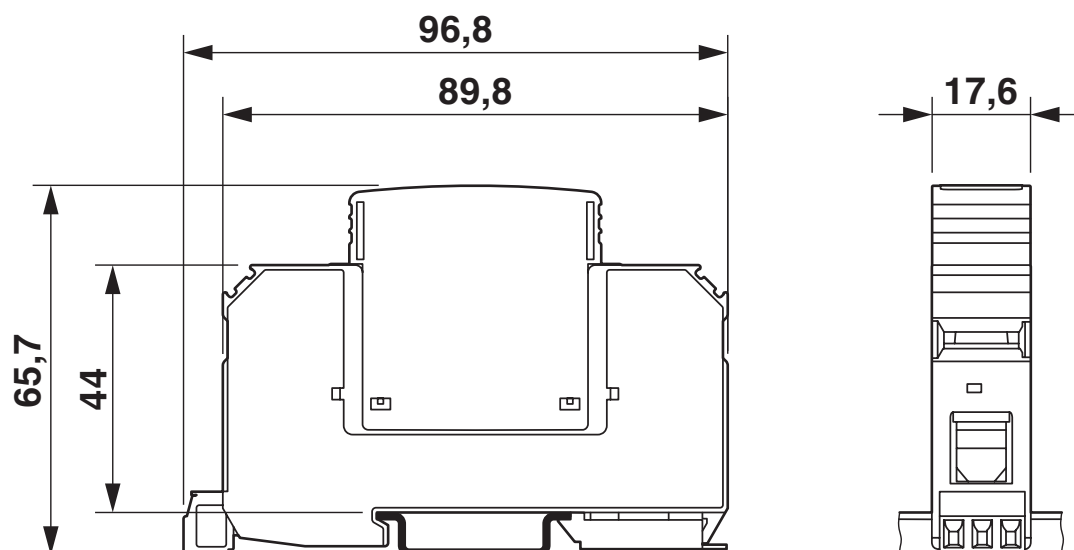
2856579

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2856579>

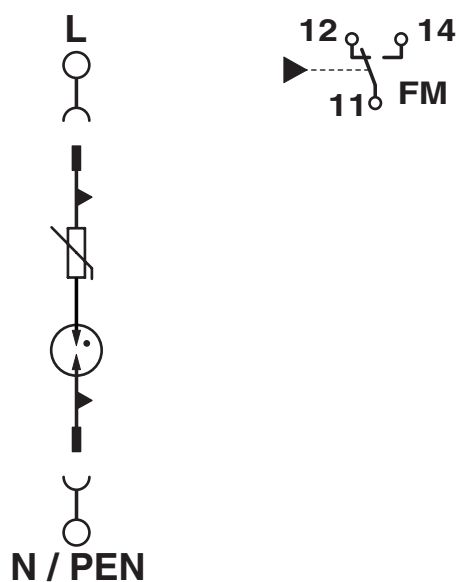


Ritningar

Måttskiss



Kopplingsschema



VAL-MS 350 VF/FM - Mellanskydd typ 2



2856579

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2856579>

Godkännanden

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



cUL Recognized

Godkännande-ID: FILE E 330181



UL Recognized

Godkännande-ID: FILE E 330181



IECEE CB Scheme

Godkännande-ID: AT 2905/M1

CCA

Godkännande-ID: NTR-AT 1947-A



KEMA-KEUR

Godkännande-ID: 71-148002



CSA

Godkännande-ID: 13631



ÖVE

Godkännande-ID: 18583-001-17

UAE-RoHS

Godkännande-ID: 22-09-51251

VAL-MS 350 VF/FM - Mellanskydd typ 2

2856579

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2856579>



Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

ETIM

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

UNSPSC

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

VAL-MS 350 VF/FM - Mellanskydd typ 2



2856579

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2856579>

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