

VAL-CP-3S-175 - Mellanskydd typ 2

2859453

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2859453>



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.



Jackbart skydd (mellanskydd) för trefas elnät med separat N och PE (5-ledarsystem: L1, L2, L3, N, PE), med fjärrindikeringskontakt.

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2859453
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	CL1311
Produktnyckel	CL1311
GTIN	4046356045452
Vikt per styck (inklusive förpackning)	382,6 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	382,6 g
Tullnummer	85369010
Ursprungsland	DE

VAL-CP-3S-175 - Mellanskydd typ 2

2859453

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2859453>



Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Mellanskydd
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)
Märkspänning U_N	120 V AC

Indikering/fjärrindikering

Benämning anslutning	Defektfjärrindikeringskontakt
Kopplingsfunktion	Växlande kontakt
Driftspänning	5 V AC ... 250 V AC
	125 V DC (200 mA DC)
Driftström	5 mA AC ... 1 A AC
	1 A DC (30 V DC)

Anslutningsdata

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Skruvgänga	M5
Åtdragningsmoment	4,5 Nm
Avisoleringslängd	16 mm
Ledararea flexibel	2,5 mm ² ... 16 mm ²
Ledararea styv	2,5 mm ² ... 25 mm ²
Ledarare AWG	12 ... 4

Defektfjärrindikeringskontakt

Anslutningstyp	Jackbar skruvanslutning
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

VAL-CP-3S-175 - Mellanskydd typ 2

2859453

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2859453>

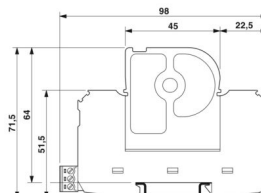


Ledarare AWG

28 ... 16

Mått

Måttskiss



Bredd

49,2 mm

Höjd

98 mm

Djup

71,5 mm

Delningsenhet

2,7 MOD

Materialuppgifter

Brännbarhetsklass enligt UL 94

V-0

Materialets CTI-värde

600

Isolationsmaterial

PBT-FR

Materialgrupp

I

Kåpans material

PBT-FR

Säkring

Skyddsvägar

L-N

L-PE

N-PE

Kraftriktning

3L-N & N-PE

Märkspänning U_N

120/208 V AC (TN-S)

120/208 V AC (TT)

Märkfrekvens f_N

50 Hz (60 Hz)

Maximal kontinuerlig spänning U_C (L-N)

175 V AC

Maximal kontinuerlig spänning U_C (L-PE)

175 V AC

Maximal kontinuerlig spänning U_C (N-PE)

150 V AC

Nominell belastningsström I_L

40 A (gG / Biconnect M4 gaffelanslutning 6 mm²)

63 A (TWIN-trådändhylsa 2x 10 mm²)

Skyddsledarström I_{PE}

≤ 1 μA

Märkavledningsström I_n (8/20) μs (L-N)

20 kA

Märkavledningsström I_n (8/20) μs (N-PE)

20 kA

Maximal avledarström I_{max} (8/20) μs (L-N)

40 kA

Maximal avledarström I_{max} (8/20) μs (N-PE)

40 kA

Följdström-släckförmåga I_{fi} (N-PE)

100 A (150 V AC)

Kortslutningshållfasthet I_{SCCR}

25 kA

Skyddsnivå U_p (L-N)

≤ 0,85 kV

Skyddsnivå U_p (L-PE)

≤ 1,3 kV

VAL-CP-3S-175 - Mellanskydd typ 2

2859453

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2859453>



Skyddsnivå U_p (N-PE)	$\leq 0,95$ kV
Restspänning U_{res} (L-N)	$\leq 0,85$ kV (vid I_n)
	$\leq 0,75$ kV (vid 10 kA)
	$\leq 0,65$ kV (vid 5 kA)
	$\leq 0,63$ kV (vid 4 kA)
	$\leq 0,57$ kV (vid 2 kA)
Restspänning U_{res} (N-PE)	$\leq 0,4$ kV (vid I_n)
	$\leq 0,4$ kV (vid 10 kA)
	$\leq 0,4$ kV (vid 5 kA)
	$\leq 0,4$ kV (vid 4 kA)
	$\leq 0,4$ kV (vid 2 kA)
TOV-förhållande vid U_T (L-N)	240 V AC (5 s / withstand-läge)
	240 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 (N-PE)	≤ 100 ns
Maximal försäkring vid anslutning med V-genomföringskabel	40 A (gG / Biconnect M4 gaffelanslutning 6 mm ²)
	63 A (gG / TWIN-trådändhylsa 2x 10 mm ²)
Maximal försäkring vid anslutning med förgreningskabel	315 A (gG)

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Skyddsklass	IP20
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)	30g (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)	350 V AC
Maximal permanent spänning MCOV (L-N)	175 V AC
Maximal kontinuerlig spänning MCOV (L-G)	175 V AC
Maximal kontinuerlig spänning MCOV (N-G)	150 V AC
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

VAL-CP-3S-175 - Mellanskydd typ 2



2859453

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2859453>

	N-G
Märkspänning	120/208 V AC
Energifördelningssystem	Wye
Märkfrekvens	50/60 Hz
Uppmätt begränsningsspänning MLV (L-L)	2010 V
Uppmätt begränsningsspänning MLV (L-N)	1510 V
Uppmätt begränsningsspänning MLV (L-G)	1630 V
Uppmätt begränsningsspänning MLV (N-G)	560 V
Följdström (L-G)	200 A (150 V AC)
SPD-typ	4CA

UL indikering/fjärrindikering

Driftspänning	125 V AC
Driftström AC	1 A AC

UL-anslutningsdata

Åtdragningsmoment	40 lb _f -in. ... 50 lb _f -in.
Ledarare AWG	14 ... 2 (styv)
	14 ... 4 (flexibel)

Standarder och bestämmelser

Luft- och krypsträckor

Normer/föreskrifter	DIN VDE 0110-1 / IEC 60664-1 / IEC 61643-11 / UL 1449
Standarder/föreskrifter	IEC 61643-11
Anmärkning	2011
Standarder/föreskrifter	EN 61643-11
Anmärkning	2012

Montering

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

VAL-CP-3S-175 - Mellanskydd typ 2

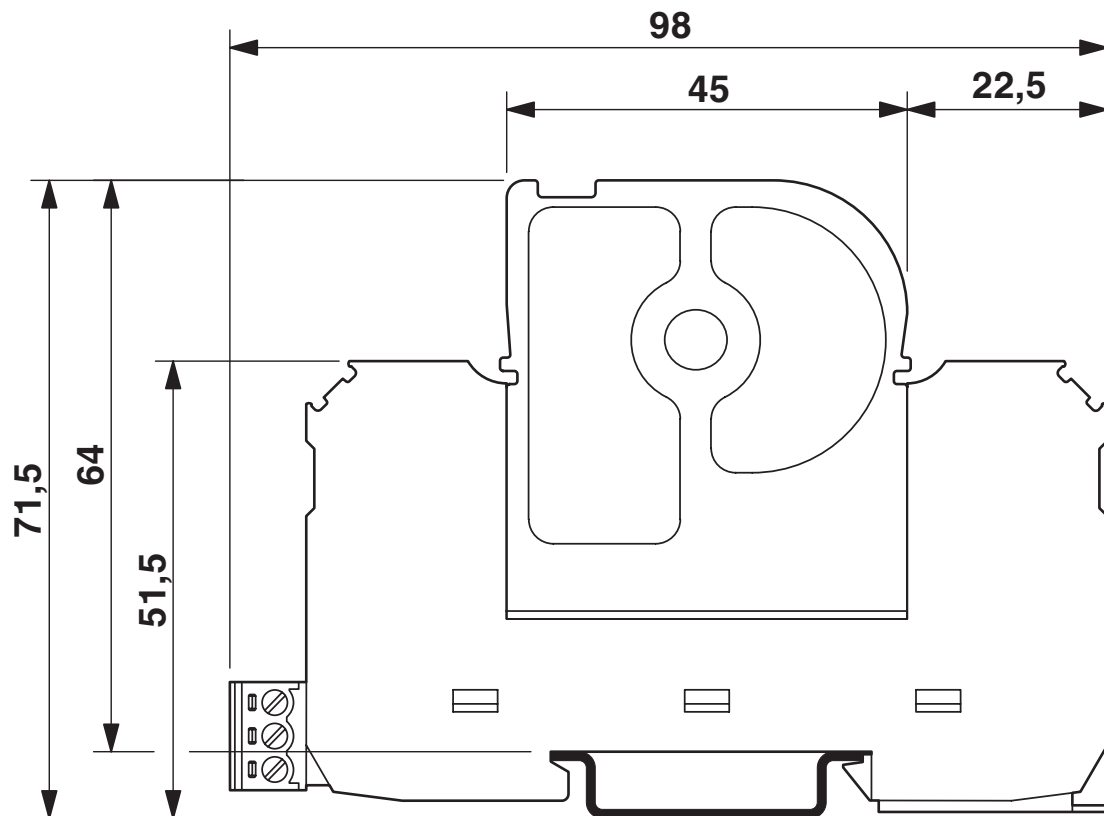
2859453

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2859453>

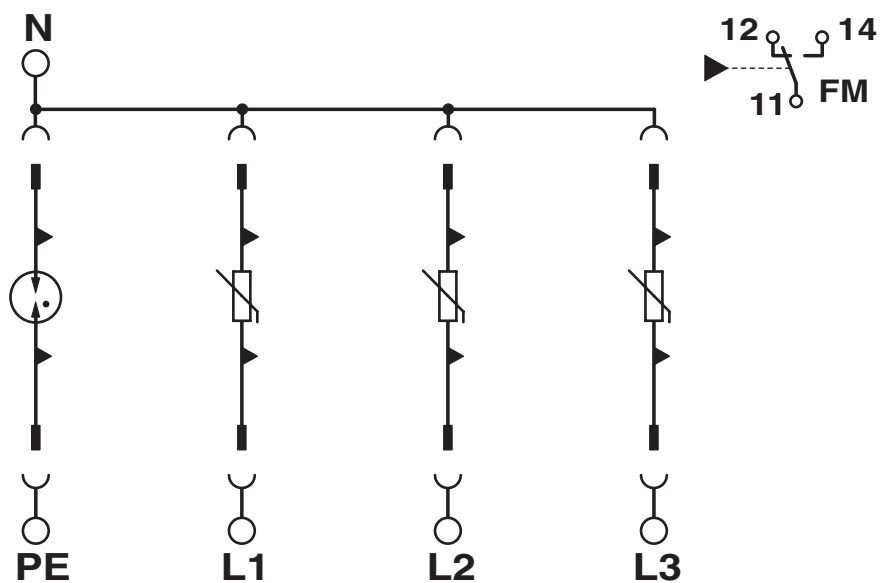


Ritningar

Måttskiss



Kopplingsschema



VAL-CP-3S-175 - Mellanskydd typ 2

2859453

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2859453>



Environmental product compliance

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