

Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-CP-MCB-3S-350/40/ FM - 2882750

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://download.phoenixcontact.de>)



Kombination aus Überspannungsschutz Typ 2 und Ableitervorsicherung, mit Überwachung des Ableiters und der Vorsicherung, in Verbindung mit Fernmeldekontakt. Ausführung: 5-Leitersystem (L1, L2, L3, N, PE), Montage auf Tragschiene NS 35

Produkteigenschaften

- ☒ Stecker prüfbar mit CHECKMASTER
- ☒ Stoßstromfeste Ableitervorsicherung
- ☒ Kombinationen aus Typ 2-Ableitern mit integrierter Ableitervorsicherung
- ☒ Bei Überlastung des Überspannungsschutzes erfolgt eine allpolige Abtrennung vom Netz
- ☒ Über Fernmeldekontakt Signalisierung im Fehlerfall an Monitoringsysteme
- ☒ Optische, mechanische Statusanzeige der einzelnen Ableiter
- ☒ Durchgängig steckbare Überspannungsableiter Typ 2



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356175845

Technische Daten

Maße

Höhe	101 mm
Breite	131,5 mm
Tiefe	76 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C

Allgemein

Material Gehäuse	PBT/PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Farbe	hellgrau

Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-CP-MCB-3S-350/40/ FM - 2882750

Technische Daten

Allgemein

Normen für Luft- und Kriechstrecken	DIN VDE 0110-1
Normen für Luft- und Kriechstrecken	IEC 60664-1
Normen für Luft- und Kriechstrecken	IEC 61643-11
Montageart	Tragschiene: 35 mm
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	4
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt
Wirkungsrichtung	3L-N & N-PE

Schutzschaltung

IEC Prüfkategorie	II
EN Type	T2
Nennspannung U_N	240 V AC (230/400 V AC ... 240/415 V AC)
Nennspannung U_N	415 V AC (L-L)
Höchste Dauerspannung U_C (L-N)	350 V AC
Höchste Dauerspannung U_C (N-PE)	264 V AC
U_T (TOV-fest)	415 V AC (5 s)
U_T (TOV-sicher)	1200 V AC (200 ms / N-PE)
Nennfrequenz f_N	50 Hz
Nennfrequenz f_N	60 Hz
Nennlaststrom I_L	40 A
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 1 \mu A$
Standby-Leistungsaufnahme P_c	$\leq 3,5 \text{ mW}$
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal (L-N)	90 kA (alle Kanäle)
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal (L-N)	30 kA
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal (N-PE)	30 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (L-N)	60 kA (alle Kanäle)
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (L-N)	20 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (N-PE)	20 kA
Ansprechstoßspannung bei 6 kV (1,2/50) μs (N-PE)	$\leq 1,7 \text{ kV}$
Schutzpegel U_p (L-N)	$\leq 2,5 \text{ kV}$
Schutzpegel U_p (N-PE)	$\leq 1,7 \text{ kV}$
Restspannung (L-N)	$\leq 2,3 \text{ kV}$ (bei I_n)
Restspannung (L-N)	$\leq 1,6 \text{ kV}$ (bei 10 kA)
Restspannung (L-N)	$\leq 1,3 \text{ kV}$ (bei 5 kA)
Restspannung (L-N)	$\leq 1 \text{ kV}$ (bei 3 kA)
Restspannung (L-PE)	$\leq 2,5 \text{ kV}$ (bei I_n)
Restspannung (L-PE)	$\leq 2 \text{ kV}$ (bei 10 kA)
Restspannung (L-PE)	$\leq 1,5 \text{ kV}$ (bei 5 kA)

Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-CP-MCB-3S-350/40/ FM - 2882750

Technische Daten

Schutzschaltung

Restspannung (L-PE)	$\leq 1,1 \text{ kV}$ (bei 3 kA)
Restspannung (N-PE)	$\leq 1,2 \text{ kV}$ (bei I_n)
Restspannung (N-PE)	$\leq 0,8 \text{ kV}$ (bei 10 kA)
Restspannung (N-PE)	$\leq 0,5 \text{ kV}$ (bei 5 kA)
Restspannung (N-PE)	$\leq 0,3 \text{ kV}$ (bei 3 kA)
Ansprechzeit (L-N)	$\leq 25 \text{ ns}$
Ansprechzeit (L-PE)	$\leq 100 \text{ ns}$
Ansprechzeit (N-PE)	$\leq 100 \text{ ns}$
Erforderliche Vorsicherung maximal bei Stickleitungsverdrahtung	(nicht erforderlich)
Erforderliche Vorsicherung maximal bei V-Durchgangsverdrahtung	(nicht erforderlich)
Kurzschlussfestigkeit I_p bei maximaler Vorsicherung (effektiv)	25 kA

Anschluss Schutzschaltung

Benennung Anschluss	Anschluss PE-Leiter
Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlussart IN	Schraubklemme Biconnect
Anschlussart OUT	Schraubklemme Biconnect
Anschlusstechnik	Biconnect-Klemme
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	4,5 Nm
Abisolierlänge	16 mm
Leiterquerschnitt flexibel min	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	16 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	25 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	12
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	4
Benennung Anschluss	Anschluss Schutzschaltung
Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlussart IN	Schraubklemmen
Anschlussart OUT	Schraubklemmen
Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	4,5 Nm
Abisolierlänge	16 mm
Leiterquerschnitt flexibel min	1 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	25 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	1 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	35 mm ²

Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-CP-MCB-3S-350/40/ FM - 2882750

Technische Daten

Anschluss Schutzschaltung

Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	18
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	2

Fernmeldekontakt

Benennung Anschluss	Defektfernmeldekontakt
Schaltfunktion	Wechsler, 1-polig
Anschlussart	MC 1,5/3
Schraubengewinde	M2
Anzugsdrehmoment	0,25 Nm
Abisolierlänge	7 mm
Leiterquerschnitt flexibel min	0,14 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	0,14 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	28
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	16
Betriebsspannung maximal U _{max} AC	250 V AC
Betriebsspannung maximal U _{max} DC	250 V DC
Betriebsstrom maximal I _{max}	2 A AC
Betriebsstrom maximal I _{max}	50 mA DC

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-1 2005
Normen/Bestimmungen	EN 61643-11 2002
Normen/Bestimmungen	IEC 60364-4-443
Normen/Bestimmungen	IEC 60364-5-534

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801
eCl@ss 5.0	27130801
eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130805
eCl@ss 7.0	27130805
eCl@ss 8.0	27130805

ETIM

ETIM 2.0	EC000941
ETIM 3.0	EC000941
ETIM 4.0	EC000941

Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-CP-MCB-3S-350/40/ FM - 2882750

Klassifikationen

ETIM

ETIM 5.0	EC000941
-----------------	----------

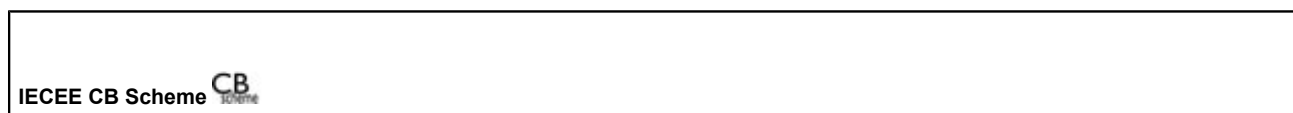
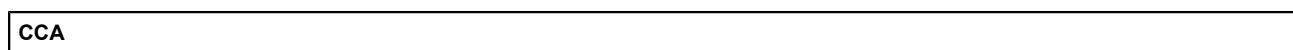
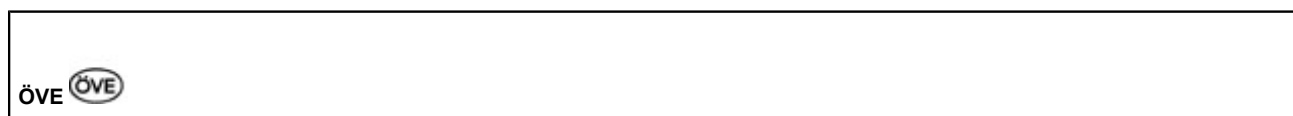
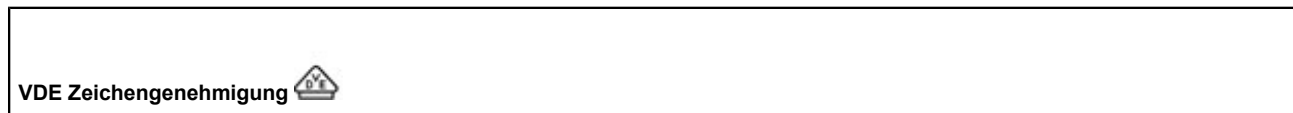
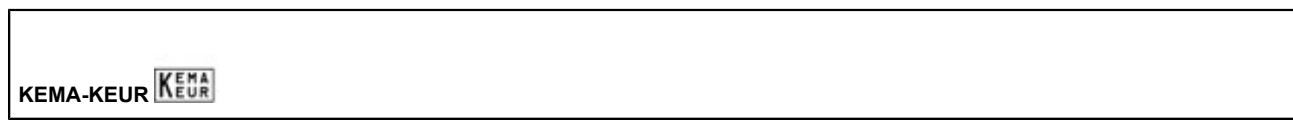
UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

Approbationen

KEMA-KEUR / VDE Zeichengenehmigung / ÖVE / GOST / CCA / IECEx CB Scheme /

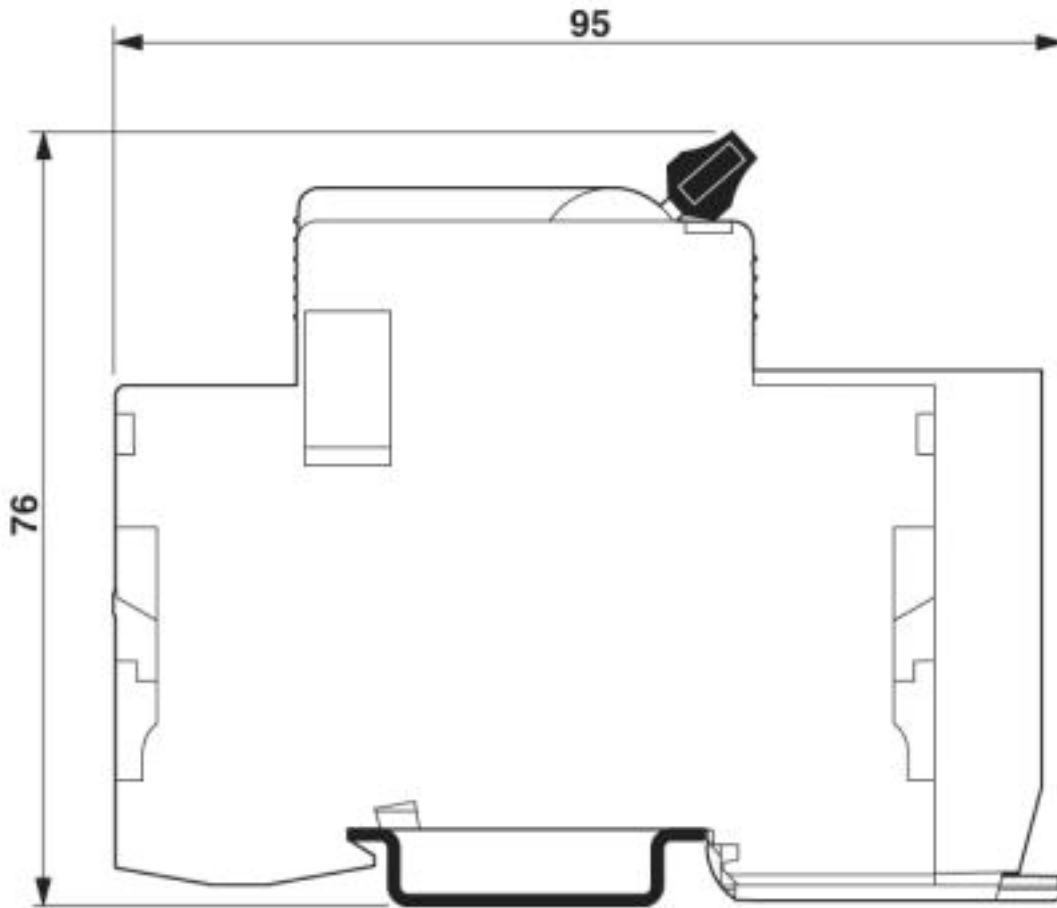
Approbationsdetails



Zeichnungen

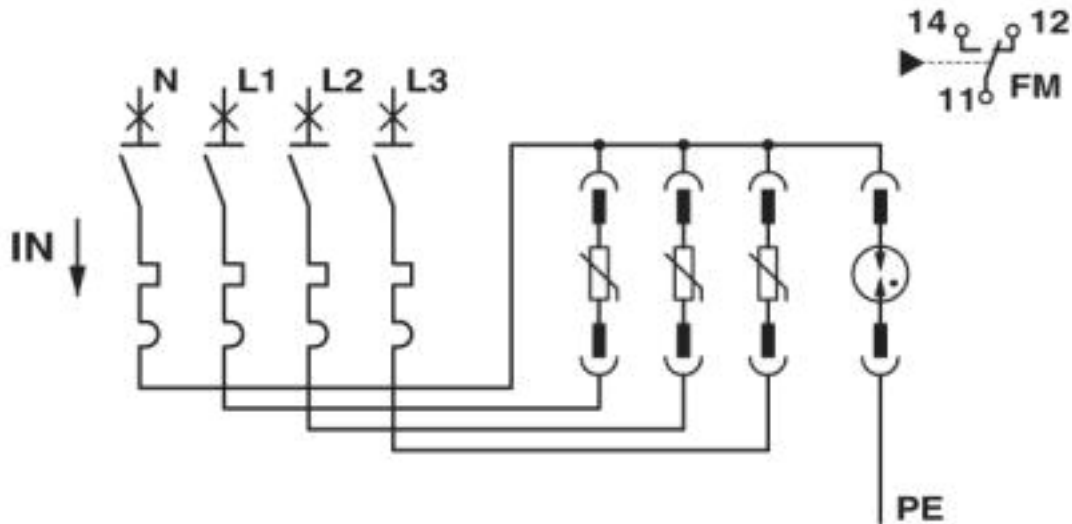
Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-CP-MCB-3S-350/40/ FM - 2882750

Maßzeichnung



Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-CP-MCB-3S-350/40/ FM - 2882750

Schaltplan



© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten
<http://www.phoenixcontact.com>