

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 230/3+1 - 2838209

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://phoenixcontact.ch/download>)



Überspannungsableiter bestehend aus Basiselement und Schutzsteckern, zur Montage auf NS 35/7,5, Nennspannung: 230 V AC, 3 + 1-Schaltung

Artikeleigenschaften

- ☒ Wahlweise mit/ohne potenzialfreiem Fernmeldekontakt
- ☒ Mechanische Kodierung aller Steckplätze
- ☒ Optische, mechanische Statusanzeige der einzelnen Ableiter
- ☒ Abtrennvorrichtung an jedem einzelnen Stecker
- ☒ Mehrkanalige Typ 2-Ableiter
- ☒ Durchgängig steckbare Überspannungsableiter Typ 2



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 Stk
GTIN	 4 017918 172824
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	343.6 GRM
Zolltarifnummer	85363030
Herkunftsland	Deutschland

Technische Daten

Maße

Höhe	90 mm
Breite	71 mm
Tiefe	58 mm
Teilungseinheit	4 TE

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20 (nur bei Benutzung aller Klemmstellen)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 230/3+1 - 2838209

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Höhenlage	≤ 2000 m (amsl (über normal Null))
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %
Schock (Betrieb)	25g
Vibration (Betrieb)	5g

Allgemein

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012
IEC Prüfklasse	II
	T2
EN Type	T2
Stromversorgungssystem IEC	TN-S
	TT
Anzahl der Ports	One
SPD Design	Kombinierter Typ
Schutzpfade	L-N
	L-PE
	N-PE
Montageart	Tragschiene: 35 mm
Farbe	schwarz
Material Gehäuse	PA 6.6
	PBT
Verschmutzungsgrad	2
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	4
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch

Schutzschaltung

Nennspannung U_N	240/415 V AC (TN-S)
	240/415 V AC (TT)
Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung U_C (L-N)	275 V AC
Höchste Dauerspannung U_C (N-PE)	260 V AC
Nennlaststrom I_L	80 A
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 5 μ A
Standby-Leistungsaufnahme P_C	≤ 360 mVA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s (L-N)	20 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s (L-PE)	20 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s (N-PE)	20 kA

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 230/3+1 - 2838209

Technische Daten

Schutzschaltung

Maximaler Ableitstoßstrom I_{\max} (8/20) μs (L-N)	40 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I_{\max} (8/20) μs (L-PE)	40 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I_{\max} (8/20) μs (N-PE)	40 kA
Folgestromlöschfähigkeit I_{fi} (N-PE)	100 A (260 V)
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	25 kA
Schutzpegel U_p (L-N)	$\leq 1,35$ kV
Schutzpegel U_p (L-PE)	$\leq 1,6$ kV
Schutzpegel U_p (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Restspannung U_{res} (L-N)	$\leq 1,35$ kV (bei I_n)
	$\leq 1,1$ kV (bei 10 kA)
	≤ 1 kV (bei 5 kA)
	$\leq 0,9$ kV (bei 3 kA)
Restspannung U_{res} (L-PE)	$\leq 1,6$ kV (bei I_n)
	$\leq 1,2$ kV (bei 10 kA)
	≤ 1 kV (bei 5 kA)
	$\leq 0,9$ kV (bei 3 kA)
Restspannung U_{res} (N-PE)	$\leq 0,4$ kV (bei I_n)
	$\leq 0,25$ kV (bei 10 kA)
	$\leq 0,15$ kV (bei 5 kA)
	$\leq 0,1$ kV (bei 3 kA)
Ansprechstoßspannung bei 6 kV (1,2/50) μs (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
TOV-Verhalten bei U_T (L-N)	335 V AC (5 s / withstand mode)
	440 V AC (120 min / safe failure mode)
TOV-Verhalten bei U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Ansprechzeit t_A (L-N)	≤ 25 ns
Ansprechzeit t_A (N-PE)	≤ 100 ns
Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung	125 A AC (gG)
Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung	80 A AC (gG)

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt flexibel min.	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	25 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	35 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	15 ... 2
	10 ... 2 (UL)
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	4,5 Nm
	30 lbf-in. (UL)

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 230/3+1 - 2838209

Technische Daten

Anschlussdaten

Abisolierlänge	16 mm
----------------	-------

UL Spezifikationen

SPD Typ	4 (for Type 2 applications)
Maximale Dauerspannung MCOV (L-N)	275 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (N-G)	260 V AC
Nennspannung	230/400 V AC
Schutzpfade	L-L
	L-N
	L-G
	N-G
Energieverteilungssystem	3Y
Nennfrequenz	50/60 Hz
Nennspannungsschutz VPR (L-L)	1,8 kV
Nennspannungsschutz VPR (L-N)	1 kV
Nennspannungsschutz VPR (L-G)	1,5 kV
Nennspannungsschutz VPR (N-G)	0,9 kV
Nennableitstrom I_n (L-L)	20 kA
Nennableitstrom I_n (L-N)	20 kA
Nennableitstoßstrom I_n (L-G)	20 kA
Nennableitstoßstrom I_n (N-G)	20 kA

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
eCl@ss 9.0	27130805

ETIM

ETIM 2.0	EC000941
ETIM 3.0	EC000941
ETIM 4.0	EC000941
ETIM 5.0	EC000941

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 230/3+1 - 2838209

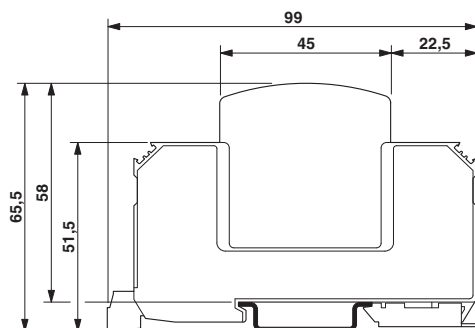
Klassifikationen

UNSPSC

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

Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan

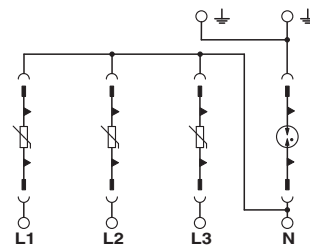


Abbildung zeigt die Maßzeichnung für eine Variante mit Fernmeldekontakt