

Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-MS 230/3+1/FM-UD - 2858959

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>)



Überspannungsableiter 4-kanalig, zur Montage auf NS 35/7,5, mit Fernmeldekontakt. 230 V AC

Abbildung zeigt die Variante VAL-MS 120/3+1/FM-UD

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4017918916350

Technische Daten

Maße

Höhe	96,8 mm
Breite	70,8 mm
Tiefe	65,5 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %

Allgemein

Material Gehäuse	PBT/PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Farbe	schwarz
Normen für Luft- und Kriechstrecken	DIN EN 60664-1
Montageart	Tragschiene: 35 mm
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	4
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt
Wirkungsrichtung	3L-N & N-PE

Schutzschaltung

IEC Prüfklasse	II
IEC Prüfklasse	T2
EN Type	T2

Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-MS 230/3+1/FM-UD - 2858959

Technische Daten

Schutzschaltung

Nennspannung U_N	230 V AC (400 V AC)
Nennspannung U_N	400 V AC
Nennspannung U_N	230 V AC ... 415 V AC
Höchste Dauerspannung U_C	275 V AC
Höchste Dauerspannung U_C (L-N)	275 V AC
Höchste Dauerspannung U_C (N-PE)	260 V AC
U_T (TOV-fest)	335 V AC (5 s / L-N)
U_T (TOV-fest)	1200 V AC (200 ms / N-PE)
Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 1 \mu A$
Standby-Leistungsaufnahme P_C	≤ 360 mVA
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal	40 kA
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal (L-N)	40 kA
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal (L-PE)	40 kA
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal (N-PE)	40 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (L-N)	20 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (L-PE)	20 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (N-PE)	20 kA
Blitzprüfstrom (10/350) μs , Stromscheitelwert I_{imp}	12 kA (N-PE)
Ansprechstoßspannung bei 6 kV (1,2/50) μs (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
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 (L-N)	$\leq 1,35$ kV (bei I_n)
Restspannung (L-N)	$\leq 1,2$ kV (bei 10 kA)
Restspannung (L-N)	$\leq 1,1$ kV (bei 5 kA)
Restspannung (L-N)	$\leq 0,95$ kV (bei 3 kA)
Restspannung (L-PE)	$\leq 1,6$ kV (bei I_n)
Restspannung (L-PE)	$\leq 1,35$ kV (bei 10 kA)
Restspannung (L-PE)	$\leq 1,2$ kV (bei 5 kA)
Restspannung (L-PE)	≤ 1 kV (bei 3 kA)
Restspannung (N-PE)	$\leq 0,4$ kV (bei I_n)
Restspannung (N-PE)	$\leq 0,25$ kV (bei 10 kA)
Restspannung (N-PE)	$\leq 0,15$ kV (bei 5 kA)
Restspannung (N-PE)	$\leq 0,1$ kV (bei 3 kA)
Ansprechzeit (L-N)	≤ 25 ns
Ansprechzeit (L-PE)	≤ 100 ns
Ansprechzeit (N-PE)	≤ 100 ns

Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-MS 230/3+1/FM-UD - 2858959

Technische Daten

Schutzschaltung

Erforderliche Vorsicherung maximal bei Stickleitungsverdrahtung	125 A (gG)
Kurzschlussfestigkeit I_p bei maximaler Vorsicherung (effektiv)	25 kA
Folgestromlöschfähigkeit I_f (N-PE)	100 A (260 V)

Anschluss Schutzschaltung

Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlussart IN	Schraubklemme Biconnect
Anschlussart OUT	Schraubklemme Biconnect
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	4,5 Nm
Abisolierlänge	14,5 mm
Leiterquerschnitt flexibel min	0,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	25 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	0,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	35 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	20
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	2

Fernmeldekontakt

Benennung Anschluss	Defektfernmeldekontakt
Schaltfunktion	Wechsler
Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M2
Anzugsdrehmoment	0,25 Nm
Abisolierlänge	7 mm
Leiterquerschnitt flexibel min	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	0,14 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	0,14 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	125 V DC
Betriebsstrom maximal I_{max}	0,75 A AC (250 V AC)
Betriebsstrom maximal I_{max}	3 A AC (125 V AC)
Betriebsstrom maximal I_{max}	2 A DC (30 V DC)
Schaltleistung minimal zulässig	0,12 VA (12 V, 10 mA)

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-1 2005
Normen/Bestimmungen	DIN EN 61643-11/A11 2007

Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-MS 230/3+1/FM-UD - 2858959

Technische Daten

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	DIN EN 61643-11 2002
---------------------	----------------------

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
ETIM 5.0	EC000941

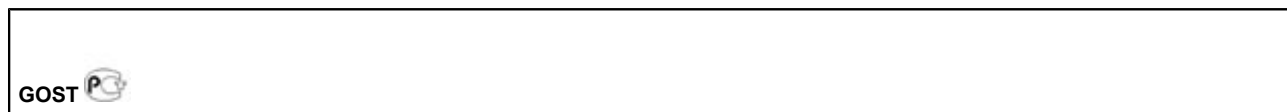
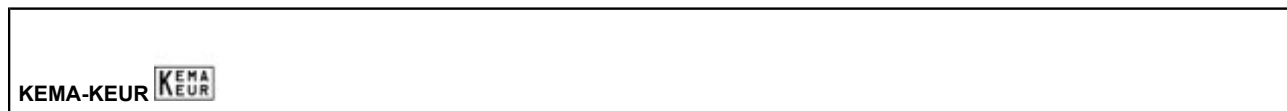
UNSPSC

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

Approbationen

KEMA-KEUR / GOST /

Approbationsdetails



Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-MS 230/3+1/FM-UD - 2858959

Zubehör

Gerätemarker beschriftet

ZBN 18,LGS:ERDE - 2749589



ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - 2749576



Gerätemarker unbeschriftet

ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Bezeichnungsstift

B-STIFT - 1051993



Durchgangsklemme

Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-MS 230/3+1/FM-UD - 2858959

Zubehör

DK-BIC-35 - 2749880



Brücke

MPB 18/4- 8 - 2809283



MPB 18/4-12 - 2809296



Ersatzstecker

F-MS 12 ST - 2817990



Zubehör

ZBN 18:SO/CMS - 0800763



Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-MS 230/3+1/FM-UD - 2858959

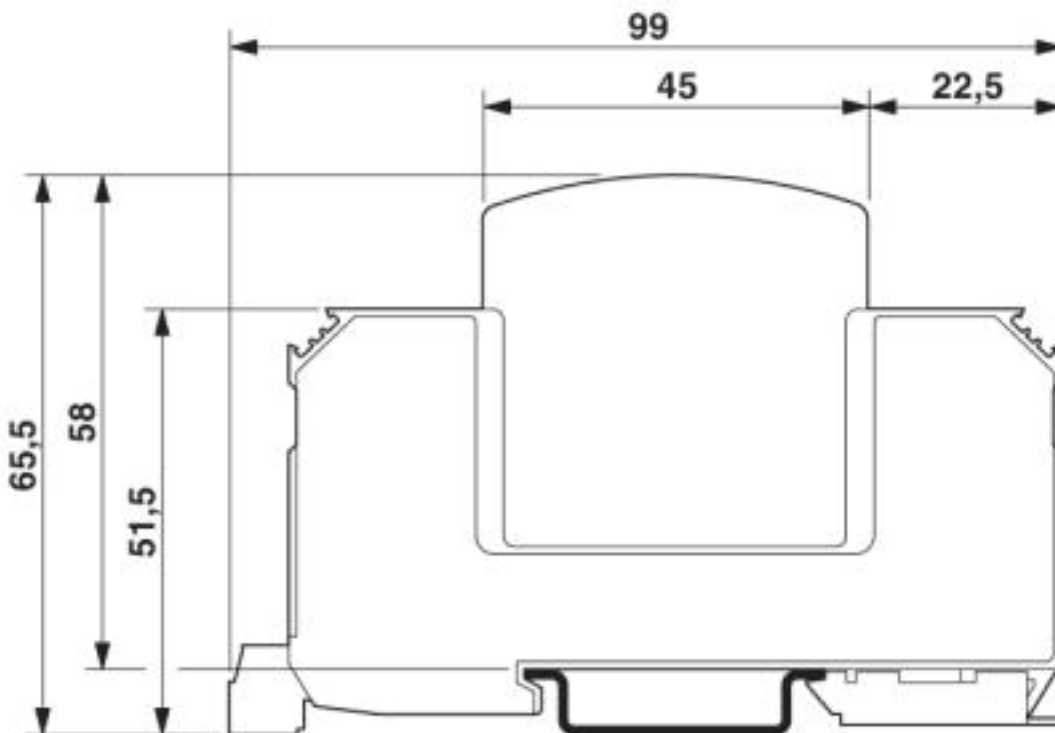
Zubehör

ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - 2830469



Zeichnungen

Maßzeichnung



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