

Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-MS 60/FM - 2868033

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 bestehend aus Basiselement mit FM-Kontakt und Schutzstecker mit Hochleistungsvaristor, zur Montage auf NS 35/7,5, 1-kanalig

Produkteigenschaften

- 1-kanalige, schienenmontable Schutzgeräte
- Abtrennvorrichtung an jedem einzelnen Stecker
- Basiselement mit / ohne potenzialfreiem Fernmeldekontakt
- Bestehend aus Basiselement und Stecker
- Mechanische Kodierung aller Steckplätze
- Optische, mechanische Statusanzeige der einzelnen Ableiter



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4017918930059

Technische Daten

Maße

Höhe	96,8 mm
Breite	17,7 mm
Tiefe	65,5 mm
Teilungseinheit	1 TE

Umgebungsbedingungen

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

Allgemein

Material Gehäuse	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Farbe	schwarz
Normen für Luft- und Kriechstrecken	DIN EN 60664-1
Normen für Luft- und Kriechstrecken	EN 61643-11

Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-MS 60/FM - 2868033

Technische Daten

Allgemein

Montageart	Tragschiene: 35 mm
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	1
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt
Wirkungsrichtung	1L-N/PE

Schutzschaltung

IEC Prüfklasse	II
IEC Prüfklasse	T2
EN Type	T2
Nennspannung U_N	60 V AC/DC
Nennspannung U_N	- 48 V DC (RRH)
Nennspannung U_N	30 V DC (L/R: 20-60ms)
Nennspannung U_N	60 V DC (L/R: 10-20ms)
Höchste Dauerspannung U_C	75 V AC
Höchste Dauerspannung U_C	100 V DC
Höchste Dauerspannung U_C (L-N)	75 V AC
Höchste Dauerspannung U_C (L-PEN)	75 V AC
U_T (TOV-fest)	100 V AC (5 s)
Nennfrequenz f_N	50 Hz
Nennfrequenz f_N	60 Hz
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 0,45$ mA
Standby-Leistungsaufnahme P_c	≤ 35 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-PEN)	40 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20)μs	15 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (L-N)	15 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20)μs (L-PEN)	15 kA
Blitzprüfstrom (10/350)μs, Ladung	2 As
Blitzprüfstrom (10/350)μs, Stromscheitelwert I_{imp}	4 kA
Energieabsorption (2ms) maximal	190 J
Schutzpegel U_p	≤ 500 V
Schutzpegel U_p (L-N)	≤ 500 V
Schutzpegel U_p (L-PEN)	≤ 500 V
Restspannung	≤ 500 V
Restspannung	≤ 325 V (bei 5 kA)
Restspannung	≤ 275 V (bei 3 kA)
Restspannung (L-N)	≤ 325 V (bei 5 kA)
Restspannung (L-PEN)	≤ 325 V (bei 5 kA)
Ansprechzeit	≤ 25 ns

Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-MS 60/FM - 2868033

Technische Daten

Schutzschaltung

Ansprechzeit (L-N)	≤ 25 ns
Ansprechzeit (L-PEN)	≤ 25 ns
Erforderliche Vorsicherung maximal bei Stickleitungsverdrahtung	125 A (gG / AC)
Erforderliche Vorsicherung maximal bei Stickleitungsverdrahtung	50 A DC (gL/gG)
Kurzschlussfestigkeit I_p bei maximaler Vorsicherung (effektiv)	25 kA (AC)
Kapazität	11 nF ±30 %

Anschluss Schutzschaltung

Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlussart IN	Schraubklemme Biconnect
Anschlussart OUT	Schraubklemme Biconnect
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	4,5 Nm
Anzugsdrehmoment	30 lb in (UL)
Abisolierlänge	14,5 mm
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/kcmil min	15
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	2
Leiterquerschnitt AWG	10 ... 2 (UL)

Fernmeldekontakt

Benennung Anschluss	Defektfernmeldekontakt
Schaltfunktion	Wechsler, 1-polig
Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M2
Anzugsdrehmoment	0,25 Nm
Anzugsdrehmoment	4 lb in (UL)
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
Leiterquerschnitt AWG	30 ... 14 (UL)
Betriebsspannung maximal U_{max} AC	250 V AC
Betriebsspannung maximal U_{max} DC	30 V DC
Betriebsstrom maximal I_{max}	1 A AC (250 V AC)

Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-MS 60/FM - 2868033

Technische Daten

Fernmeldekontakt

Betriebsstrom maximal I_{max}	1 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	EN 61643-11/A11 2007

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

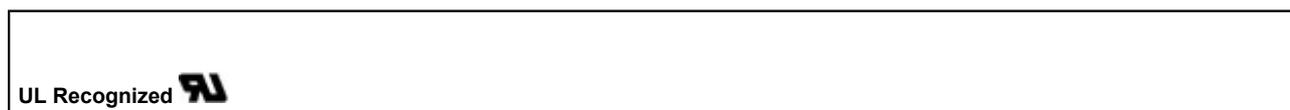
UNSPSC

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

Approbationen

UL Recognized / KEMA-KEUR / cUL Recognized / GOST / cULus Recognized /

Approbationsdetails



Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-MS 60/FM - 2868033

Approbationen

KEMA-KEUR 

cUL Recognized 

GOST 

cULus Recognized 

Zubehör

Gerätemarker beschriftet

ZBN 18,LGS:ERDE - 2749589



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



Gerätemarker unbeschriftet

ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-MS 60/FM - 2868033

Zubehör

Bezeichnungstift

B-STIFT - 1051993



Durchgangsklemme

DK-BIC-35 - 2749880



Brücke

MPB 18/1- 2 - 2809209



MPB 18/1- 3 - 2809212



MPB 18/1- 4 - 2809225



Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-MS 60/FM - 2868033

Zubehör

MPB 18/1- 6 - 2748564



MPB 18/1- 7 BU - 2856278



MPB 18/1- 8 BU - 2858470



MPB 18/1- 8 - 2748577



MPB 18/1- 9 - 2748580



MPB 18/1-12 - 2748593



Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-MS 60/FM - 2868033

Zubehör

MPB 18/1-57 - 2809238



MPB 18/3- 6 - 2809241



MPB 18/3- 9 - 2809254



MPB 18/4- 8 - 2809283



MPB 18/4-12 - 2809296



Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-MS 60/FM - 2868033

Zubehör

MPB F200X16/ 1GS - 2818339



MPB F400X16/ 1GS - 2818342



MPB F600X16/ 1GS - 2818355



MPB F600X16/ 1GS - 2818355



MPB F400X16/ 1GS - 2818342



MPB F200X16/ 1GS - 2818339



Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-MS 60/FM - 2868033

Zubehör

MPB 18/1-10/1.0.0 - 2830443



MPB 18/1-20/1.2.5 - 2830168



MPB 18/4-12 - 2809296



MPB 18/4- 8 - 2809283



MPB 18/3- 6 - 2809241



Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-MS 60/FM - 2868033

Zubehör

MPB 18/1-57 - 2809238



MPB 18/1-12 - 2748593



MPB 18/1- 9 - 2748580



MPB 18/1- 8 - 2748577



MPB 18/1- 6 - 2748564



MPB 18/1- 4 - 2809225



Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-MS 60/FM - 2868033

Zubehör

MPB 18/1- 3 - 2809212



MPB 18/1- 2 - 2809209



Zubehör

ZBN 18:SO/CMS - 0800763



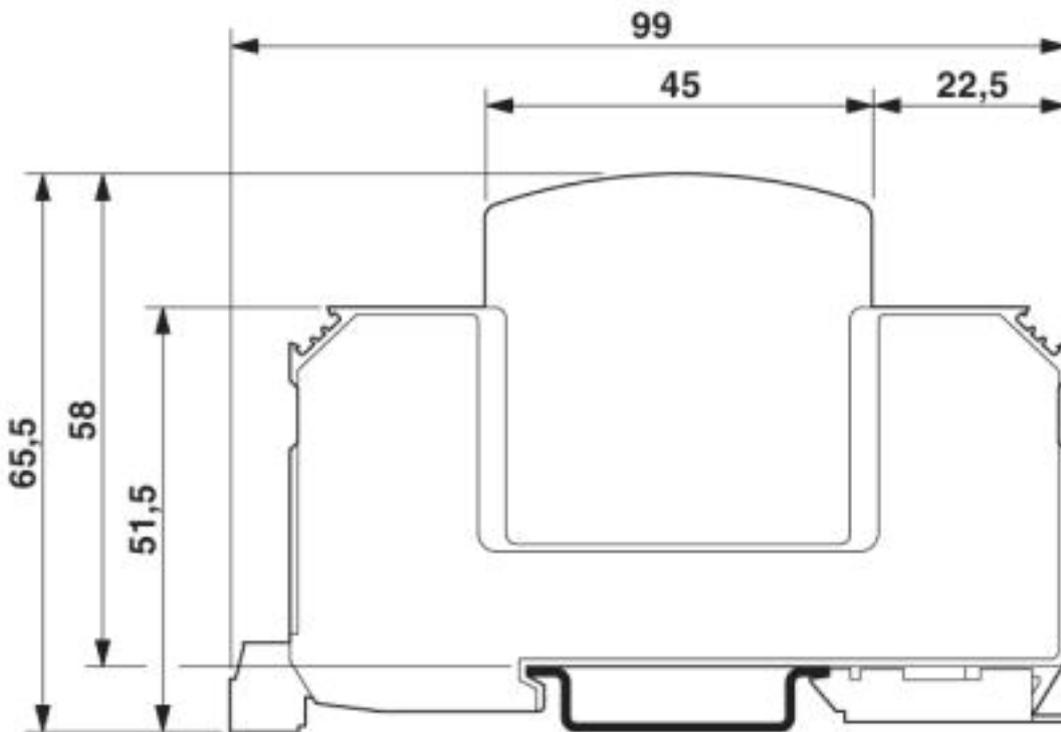
ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - 2830469



Zeichnungen

Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-MS 60/FM - 2868033

Maßzeichnung



Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-MS 60/FM - 2868033

Schaltplan

