

# Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-MS 320/3+0-FM - 2920243

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 für 4-Leiter-Stromversorgungssysteme (L1, L2, L3, PEN), bestehend aus Basiselement mit FM-Kontakt und Schutzsteckern, zur Montage auf NS 35.

## Produkteigenschaften

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



## Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356157087

## Technische Daten

### Maße

Höhe	99 mm
Breite	53,4 mm
Tiefe	65,5 mm
Teilungseinheit	3 TE

### 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

# Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-MS 320/3+0-FM - 2920243

## Technische Daten

### Allgemein

<b>Normen für Luft- und Kriechstrecken</b>	IEC 60664-1
<b>Normen für Luft- und Kriechstrecken</b>	DIN EN 61643-11
<b>Montageart</b>	Tragschiene: 35 mm
<b>Bauform</b>	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
<b>Polzahl</b>	3
<b>Meldung Überspannungsschutz defekt</b>	optisch, Fernmeldekontakt
<b>Wirkungsrichtung</b>	3L-PEN

### Schutzschaltung

<b>IEC Prüfklasse</b>	II
<b>IEC Prüfklasse</b>	T2
<b>EN Type</b>	T2
<b>Nennspannung <math>U_N</math></b>	230 V AC (max. 240/415 V AC)
<b>Nennspannung <math>U_N</math></b>	400 V AC
<b>Nennspannung <math>U_N</math></b>	230 V AC ... 415 V AC
<b>Höchste Dauerspannung <math>U_C</math></b>	335 V AC
<b>Höchste Dauerspannung <math>U_C</math> (L-PEN)</b>	335 V AC
<b><math>U_T</math> (TOV-fest)</b>	415 V AC (5 s)
<b>Nennfrequenz <math>f_N</math></b>	50 Hz (60 Hz)
<b>Standby-Leistungsaufnahme <math>P_C</math></b>	≤ 330 mVA
<b>Ableitstoßstrom <math>I_{max}</math> (8/20)µs maximal</b>	40 kA
<b>Ableitstoßstrom <math>I_{max}</math> (8/20)µs maximal (L-PEN)</b>	120 kA (alle Kanäle)
<b>Ableitstoßstrom <math>I_{max}</math> (8/20)µs maximal (L-PEN)</b>	40 kA
<b>Nennableitstoßstrom <math>I_n</math> (8/20)µs (L-PEN)</b>	60 kA (alle Kanäle)
<b>Nennableitstoßstrom <math>I_n</math> (8/20)µs (L-PEN)</b>	20 kA
<b>Schutzpegel <math>U_P</math> (L-PEN)</b>	≤ 1,5 kV
<b>Restspannung (L-PEN)</b>	≤ 1,5 kV
<b>Restspannung (L-PEN)</b>	≤ 1,4 kV (bei 15 kA)
<b>Restspannung (L-PEN)</b>	≤ 1,3 kV (bei 10 kA)
<b>Restspannung (L-PEN)</b>	≤ 1,2 kV (bei 5 kA)
<b>Restspannung (L-PEN)</b>	≤ 1,1 kV (bei 3 kA)
<b>Ansprechzeit (L-PEN)</b>	≤ 25 ns
<b>Erforderliche Vorsicherung maximal bei Stickleitungsverdrahtung</b>	125 A (gG)
<b>Kurzschlussfestigkeit <math>I_p</math> bei maximaler Vorsicherung (effektiv)</b>	25 kA

### Anschluss Schutzschaltung

<b>Anschlussart</b>	Schraubanschluss
<b>Anschlussart IN</b>	Schraubklemme Biconnect
<b>Anschlussart OUT</b>	Schraubklemme Biconnect
<b>Anschlusstechnik</b>	Biconnect-Klemme

# Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-MS 320/3+0-FM - 2920243

## Technische Daten

### Anschluss Schutzschaltung

Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	4,5 Nm
Abisolierlänge	16 mm
Leiterquerschnitt flexibel min	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max	25 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr min	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	35 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	15
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	0,14 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr min	0,14 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	28
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	16
Betriebsspannung maximal $U_{max}$ AC	250 V AC
Betriebsspannung maximal $U_{max}$ DC	30 V DC
Betriebsstrom maximal $I_{max}$	1,5 A AC (250 V AC)
Betriebsstrom maximal $I_{max}$	1 A DC (30 V DC)

### Normen und Bestimmungen

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

## 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

# Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-MS 320/3+0-FM - 2920243

## Klassifikationen

eCl@ss

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 / ÖVE / cUL Recognized / GOST / CCA / IECCEB Scheme / cULus Recognized /

### Approbationsdetails

UL Recognized

KEMA-KEUR

ÖVE

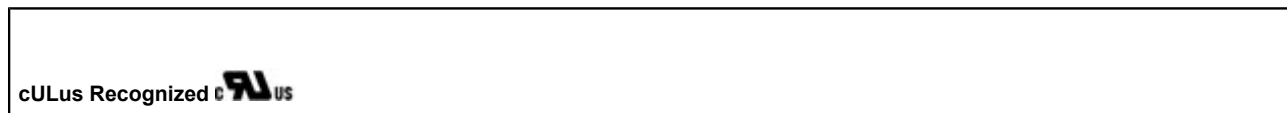
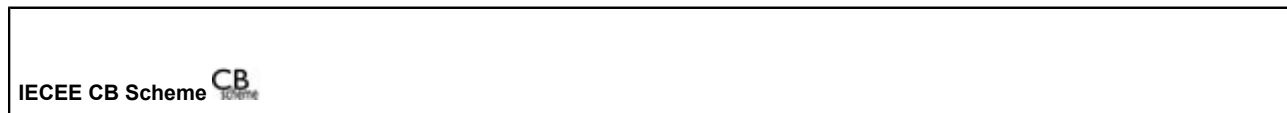
cUL Recognized

GOST

CCA

# Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-MS 320/3+0-FM - 2920243

## Approbationen



## Zubehör

### Gerätemarker beschriftet

ZBN 18,LGS:ERDE - 2749589



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



### Gerätemarker unbeschriftet

ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



## Bezeichnungsstift

# Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-MS 320/3+0-FM - 2920243

## Zubehör

B-STIFT - 1051993



---

## Durchgangsklemme

DK-BIC-35 - 2749880



---

## Brücke

MPB 18/3- 6 - 2809241



MPB 18/3- 9 - 2809254



MPB F200X16/ 1GS - 2818339



# Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-MS 320/3+0-FM - 2920243

## Zubehör

MPB F400X16/ 1GS - 2818342



MPB F600X16/ 1GS - 2818355



## Zubehör

ZBN 18:SO/CMS - 0800763



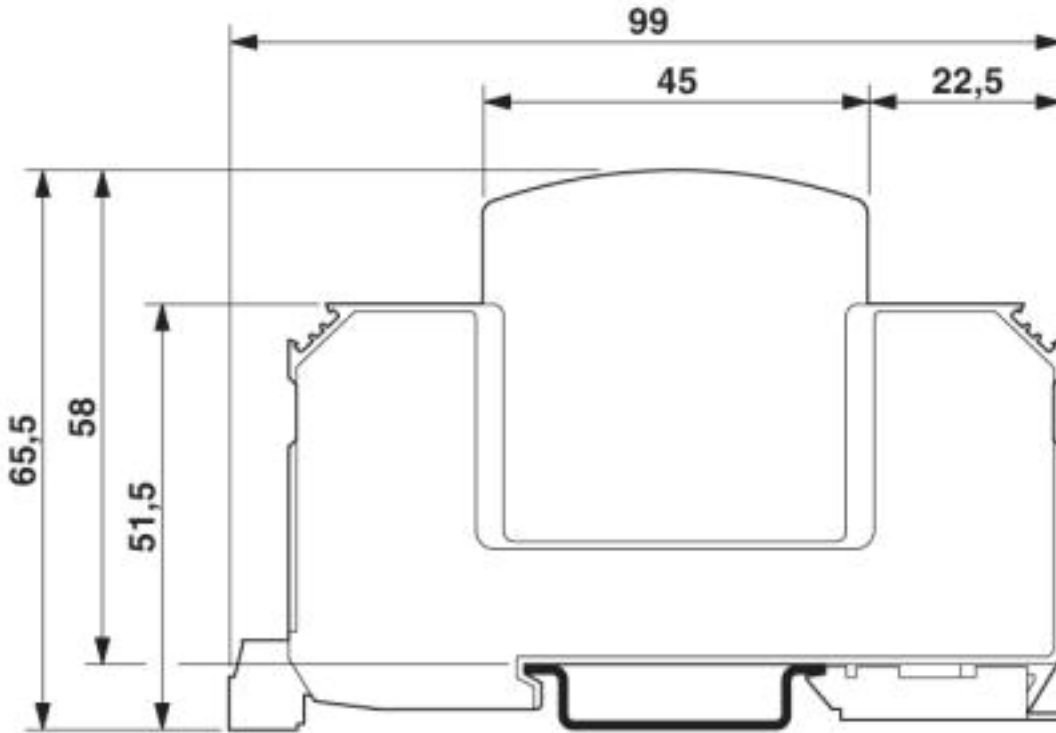
ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - 2830469



## Zeichnungen

# Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-MS 320/3+0-FM - 2920243

Maßzeichnung





# Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-MS 320/3+0-FM - 2920243

Schaltplan

