

Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-MS 230/1+1-FM - 2804432

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 3-Leiter-Stromversorgungssysteme (L1, N, PE), bestehend aus Basiselement mit FM-Kontakt und Schutzsteckern, zur Montage auf NS 35.

Produkteigenschaften

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



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356317818

Technische Daten

Maße

Höhe	97 mm
Breite	35,6 mm
Tiefe	65,5 mm
Teilungseinheit	2 TE

Umgebungsbedingungen

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

Allgemein

Stromversorgungssystem IEC	TT
Stromversorgungssystem IEC	TN-S
Material Gehäuse	PBT/PA

Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-MS 230/1+1-FM - 2804432

Technische Daten

Allgemein

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Farbe	schwarz
Normen für Luft- und Kriechstrecken	DIN EN 60664-1
Normen für Luft- und Kriechstrecken	EN 61643-11
Montageart	Tragschiene: 35 mm
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	2
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt
Wirkungsrichtung	1L-N & N-PE

Schutzschaltung

IEC Prüfklasse	II
IEC Prüfklasse	T2
EN Type	T2
Nennspannung U_N	230 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	≤ 120 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 (N-PE)	40 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (L-N)	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)	$\leq 1,2$ 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)	$\leq 1,35$ 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)	≤ 250 V (bei 10 kA)

Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-MS 230/1+1-FM - 2804432

Technische Daten

Schutzschaltung

Restspannung (N-PE)	≤ 150 V (bei 5 kA)
Restspannung (N-PE)	≤ 100 V (bei 3 kA)
Ansprechzeit (L-N)	≤ 25 ns
Ansprechzeit (N-PE)	≤ 100 ns
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	16 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

Fernmeldekontakt

Benennung Anschluss	Defektfernmeldekontakt
Schaltfunktion	Wechsler, 1-polig
Anschlussart	Schraubanschluss
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	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

Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-MS 230/1+1-FM - 2804432

Technische Daten

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

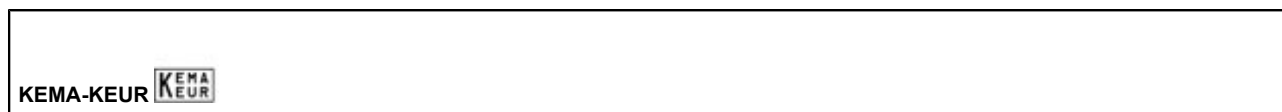
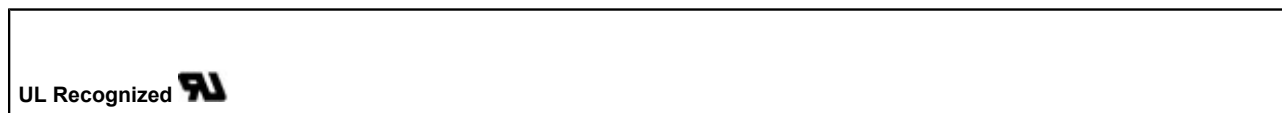
UNSPSC

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

Approbationen

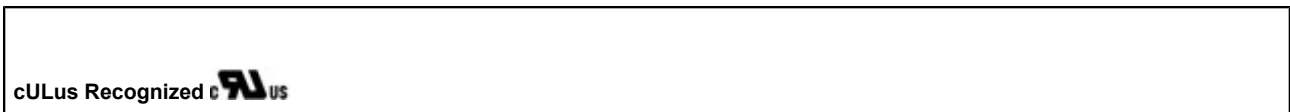
UL Recognized / KEMA-KEUR / cUL Recognized / GOST / cULus Recognized /

Approbationsdetails



Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-MS 230/1+1-FM - 2804432

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 230/1+1- FM - 2804432

Zubehör

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 230/1+1-FM - 2804432

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



Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-MS 230/1+1-FM - 2804432

Zubehör

MPB 18/1-12 - 2748593



MPB F200X16/ 1GS - 2818339



MPB F400X16/ 1GS - 2818342



MPB F600X16/ 1GS - 2818355



Zubehör

ZBN 18:SO/CMS - 0800763



Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-MS 230/1+1-FM - 2804432

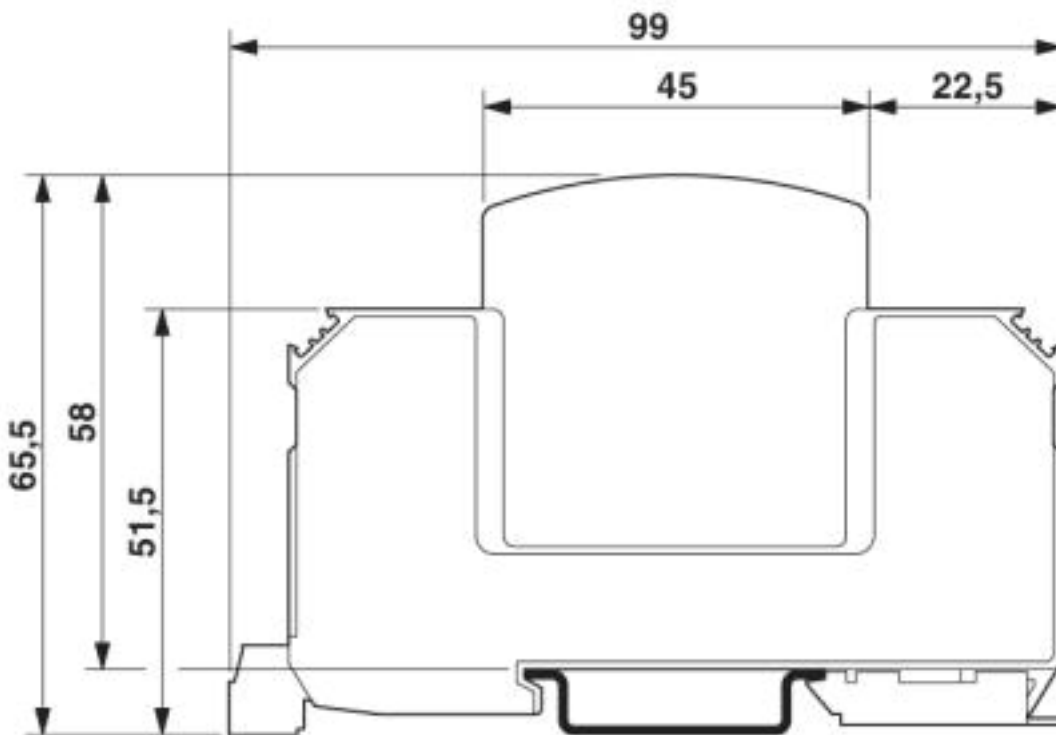
Zubehör

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



Zeichnungen

Maßzeichnung



Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-MS 230/1+1-FM - 2804432

Schaltplan

