

VAL-MS 320/3+0-FM - Túlfeszültség-levezetők típusú 2



2920243

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2920243>

Kérjük, vegye figyelembe, hogy az ebben a PDF-dokumentumban bemutatott adatok generálása online katalógusunkból történt. Valamennyi adat a felhasználói dokumentációban található meg. A letöltésekre vonatkozó általános használati feltételeink érvényesek.



Túlfeszültség-levezető 4-vezetékes tápellátó rendszerekhez (L1, L2, L3, PEN), mely FM-érintkezős alapelemből és védelmi dugaszból áll, NS 35 kalapsínre szerelhető.

Az Ön előnyei

- Sok milliószor bevált minőség a legkülönbözőbb alkalmazásokban
- Gyors telepítés áthidalókkal az iparágszerte szokásosan alkalmazott 1 TE beépítési szélességnek köszönhetően
- Egyszerű vizsgálat és szigetelésmérés a dugaszolható védőmoduloknak köszönhetően
- Sokrétű alkalmazási lehetőség a sokféle névleges feszültségnek köszönhetően
- A nagy modularitás egyedi megoldásokat tesz lehetővé minden alkalmazáshoz

Kereskedelmi adatok

Cikkszám	2920243
Csomagolási egység	1 Darab
Minimális rendelési mennyiség	1 Darab
Értékesítési kulcs	CL1321
Termékkulcs	CL1321
GTIN	4046356157087
Tömeg/db (csomagolással)	352,8 g
Tömeg/db (csomagolás nélkül)	352,7 g
Vámtarifaszám	85363030
Származási ország	DE

VAL-MS 320/3+0-FM - Túlfeszültség-levezető típusú 2



2920243

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2920243>

Műszaki adatok

A cikk tulajdonságai

Terméktípus	Túlfeszültség-levezető
Termékcsalád	VALVETRAB MS
IEC vizsgálati osztály	II
	T2
EN típus	T2
IEC szerinti áramellátó rendszer	TN-C
Kialakítás	Kalapsínre szerelhető modul kétrészesen dugaszolható
Pólusszám	3
Jelentés, a túlfeszültség-védelem hibás	látható, távjelző érintkező

Szigetelési tulajdonságok

Túlfeszültség-kategória	III
Szennyeződési fok	2

Elektromos jellemzők

Néveleges frekvencia f_N	50 Hz (60 Hz)
----------------------------	---------------

Kijelző / távjelzés

Megnevezés csatlakozás	Hiba távjelző érintkező
Kapcsolási funkció	Váltóérintkező
Üzemi feszültség	5 V AC ... 250 V AC
	30 V DC
Üzemi áram	5 mA AC ... 1,5 A AC
	1 A DC

Csatlakozási adatok

Csatlakozási mód	Csavaros csatlakozás
Csavarmenet	M5
Meghúzási nyomaték	3 Nm (1,5 mm ² ... 16 mm ²)
	4,5 Nm (25 mm ² ... 35 mm ²)
Csupaszolási hossz	16 mm
Hajlékony vezető keresztmetszete	1,5 mm ² ... 25 mm ²
Merev vezető keresztmetszete	1,5 mm ² ... 35 mm ²
Vezető-keresztmetszet AWG	15 ... 2
Csatlakozási mód	Villás kábelsaru
Hajlékony vezető keresztmetszete	1,5 mm ² ... 16 mm ²

Hiba távjelző érintkező

Csatlakozási mód	Dugaszolt/csavaros csatlakozás COMBICON-on
Csavarmenet	M2
Meghúzási nyomaték	0,25 Nm
Csupaszolási hossz	7 mm

VAL-MS 320/3+0-FM - Túlfeszültség-levezetők típusú 2

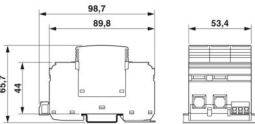


2920243

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2920243>

Hajlékony vezető keresztmetszete	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Merev vezető keresztmetszete	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Vezető-keresztmetszet AWG	28 ... 16

Méretetek

Méretrajz	
Szélesség	53,4 mm
Magasság	98,7 mm
Mélység	65,7 mm (7,5 mm-es kalapsínnel)
Osztásegység	3 TE

Az anyagok adatai

Szín	fekete (RAL 9005)
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V-0
Az anyag CTI-értéke	600
Szigetelőanyag	PA 6.6/PBT
Anyagcsoport	I
Készülékház anyaga	PA 6.6 PBT

Védőkapcsolás

Védelmi utak	L-PEN
Hatóirány	3L-PEN
U_N névleges feszültség	240/415 V AC (TN-C)
Néveleges frekvencia f_N	50 Hz (60 Hz)
Legnagyobb tartós feszültség U_C	335 V AC
Névleges terhelőáram I_L	80 A
Földelőáram I_{PE}	$\leq 1,35$ mA
Készenléti teljesítményfelvétel P_C	≤ 450 mVA
Névleges levezetési áramlökés I_n (8/20) μ s	20 kA
Max. levezetési áramlökés I_{max} (8/20) μ s	40 kA
Rövidzár állóság I_{SCCR}	25 kA
Védelmi szint U_p	$\leq 1,5$ kV
Maradékfeszültség U_{res}	$\leq 1,5$ kV (I_n mellett) $\leq 1,3$ kV (10 kA-nél) $\leq 1,2$ kV (5 kA mellett) $\leq 1,1$ kV (3 kA mellett)
TOV-viselkedés U_T -nél	415 V AC (5 s / ellenálló üzemmód) 440 V AC (120 perc / safe failure üzemmód)
Reakcióidő t_A	≤ 25 ns

VAL-MS 320/3+0-FM - Túlfeszültség-levezetők típusú 2



2920243

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2920243>

Maximális előtétbiztosítás V átvezető kábelezésnél	80 A (gG)
Maximális előtétbiztosítás leágazó kábelezésnél	125 A (gG)

Környezeti feltételek és élettartam

Környezeti feltételek

Védettség	IP20 (csak minden csatlakozási pont használatánál)
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 80 °C
Környezeti hőmérséklet (tárolás/szállítás)	-40 °C ... 80 °C
Magassági viszony	≤ 2000 m (amsl)
Megengedett páratartalom (üzemben)	5 % ... 95 %
Rázkódás (üzemi)	25g (Félszínusz / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Rezgés (üzemi)	5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Engedélyek

UL specifikációk

MCOV (L-L) maximális tartós feszültség	640 V AC
Maximális tartós feszültség, MCOV (L-G)	320 V AC
Névleges levezetési áramlökés I _n (L-L)	20 kA
Névleges levezetési áramlökés I _n (L-G)	20 kA
Védelmi utak	L-L L-G
Névleges feszültség	240 V AC
Energiaelosztó rendszer	Delta
Névleges frekvencia	50/60 Hz
Mért feszültségkorlát, MLV (L-L)	2900 V
Mért feszültségkorlát, MLV (L-G)	2720 V
SPD típus	4CA

UL kijelző/távjelzés

Üzemi feszültség	125 V AC
Üzemi áram AC	1 A AC

UL csatlakozási adatok

Meghúzási nyomaték	30 lb _F ·in.
Vezető-keresztmetszet AWG	14 ... 2

Szabványok és meghatározások

Szabványok / rendelkezések	IEC 61643-11
Megjegyzés	2011
Szabványok / rendelkezések	EN 61643-11
Megjegyzés	2012

Szerelés

Szerelési mód	Kalapsín: 35 mm
---------------	-----------------

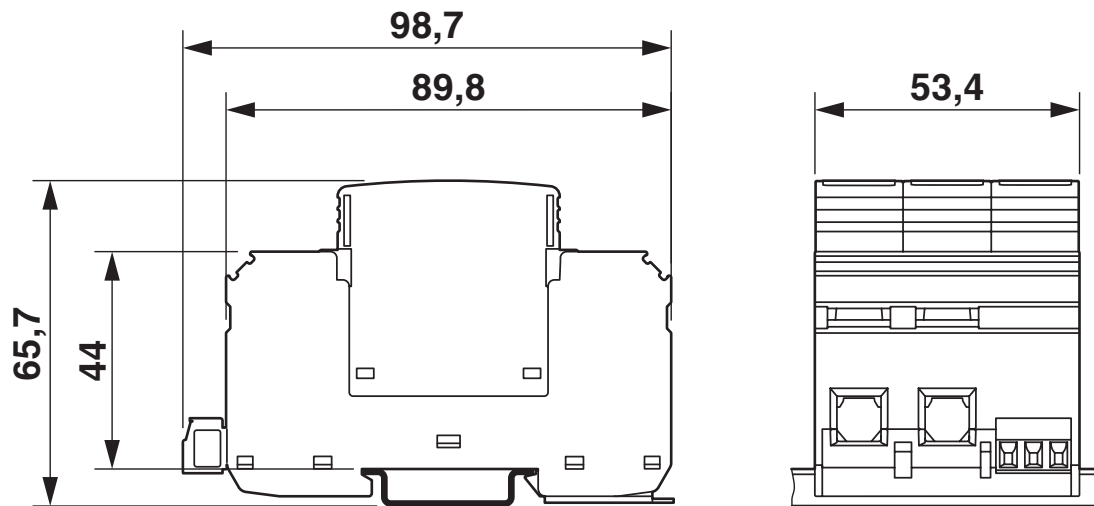
VAL-MS 320/3+0-FM - Túlfeszültség-levezetők típusú 2

2920243

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2920243>

Rajzok

Méretrajz



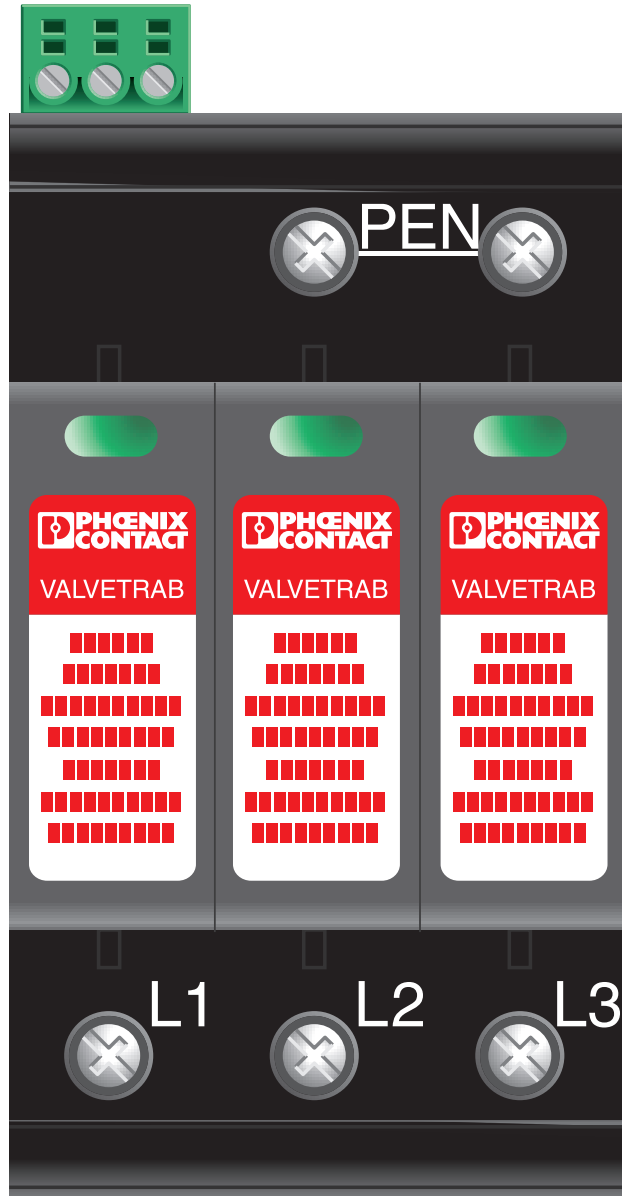
VAL-MS 320/3+0-FM - Túlfeszültség-levezető típusú 2

2920243

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2920243>



Termékrajz

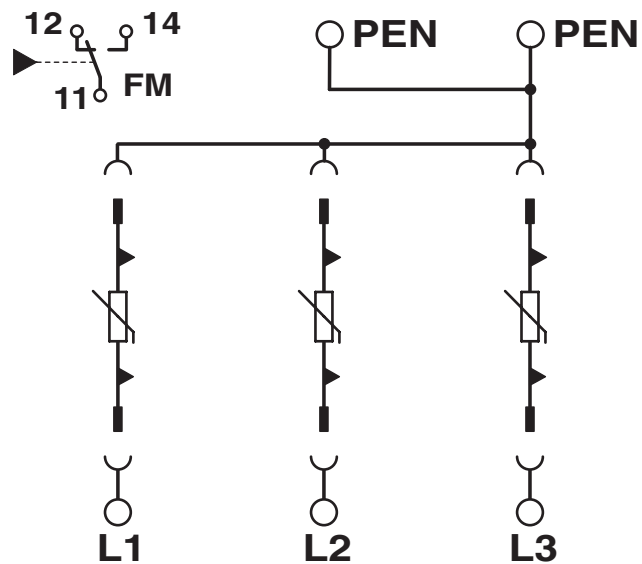


VAL-MS 320/3+0-FM - Túlfeszültség-levezetők típusú 2

2920243

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2920243>

Kapcsolási rajz



VAL-MS 320/3+0-FM - Túlfeszültség-levezetők típusú 2



2920243

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2920243>

Engedélyek

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2920243>



cUL által elismert

Engedély azonosítója: FILE E 330181



UL által elismert

Engedély azonosítója: FILE E 330181



IECEE CB rendszer

Engedély azonosítója: AT 2905/M1

CCA

Engedély azonosítója: NTR-AT 1947-A



KEMA-KEUR

Engedély azonosítója: 71-148002



CSA

Engedély azonosítója: 13631



ÖVE

Engedély azonosítója: 18583-001-17

UAE-RoHS

Engedély azonosítója: 22-09-51250

VAL-MS 320/3+0-FM - Túlfeszültség-levezetők típusú 2



2920243

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2920243>

Besorolások

ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

ETIM

ETIM 9.0	EC000941
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

VAL-MS 320/3+0-FM - Túlfeszültség-levezető típusú 2



2920243

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2920243>

Environmental product compliance

EU RoHS

Teljesíti a RoHS-irányelv szerinti követelményeket	Igen, Nincsenek mentességi szabályok
--	--------------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nincsenek a határértékek feletti veszélyes anyagok

EU REACH SVHC

REACH jelöltanyagokra hivatkozás (CAS-sz.)	Nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb tömegszázalékban anyagokat
--	---

VAL-MS 320/3+0-FM - Túlfeszültség-levezetők típusú 2



2920243

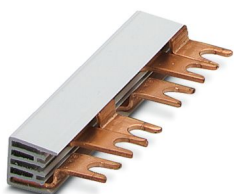
<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2920243>

Tartozékok

MPB 18/3- 6 - Átkötőhíd

2809241

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2809241>



Huzalozási áthidalás 17,5 mm csatlakozó raszteres modulokhoz, 3 fázisú, 6 pólusú

ZBN 18,LGS:ERDE - Jelölő kapcsokhoz

2749589

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2749589>



Jelölő kapcsokhoz, Csík, fehér, feliratozva, hosszában: Földelési jelzés, szerelési mód: reteszelés, a következő kapocsszélességhez: 18 mm, Az egyes lapok száma: 5, szövegmező magassága: 5 mm, szövegmező szélessége: 18 mm

VAL-MS 320/3+0-FM - Túlfeszültség-levezetők típusú 2



2920243

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2920243>

ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - Jelölő kapcsokhoz

2749576

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2749576>



Jelölő kapcsokhoz, Csík, fehér, feliratozva, hosszában: L1, L2, L3, N, GND, szerelési mód: reteszelés, a következő kapocsszélességhez: 18 mm, Az egyes lapok száma: 5, szövegmező magassága: 5 mm, szövegmező szélessége: 18 mm

ZBN 18:UNBEDRUCKT - Jelölőcsík

2809128

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2809128>



Jelölőcsík, Csík, fehér, felirat nélkül, feliratozható a következőkkel: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, szerelési mód: reteszelés, a következő kapocsszélességhez: 18 mm, Az egyes lapok száma: 5, szövegmező magassága: 5 mm, szövegmező szélessége: 18 mm

VAL-MS 320/3+0-FM - Túlfeszültség-levezetők típusú 2



2920243

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2920243>

DK-BIC-35 - Átvezető sorkapocs

2749880

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2749880>

Átmenő sorkapocs VAL és FLT alkalmazásokhoz



ZBN 18 CUS - Jelölőcsík

0825059

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/0825059>



Jelölőcsík, megrendelhető: csikoként, fehér, vevői igény szerinti feliratozás, szerelési mód: bepattintás a magas táblahoronyba, a következő kapocsszélességhez: 18 mm, Az egyes lapok száma: 5, szövegmező magassága: 5 mm, szövegmező szélessége: 18 mm

VAL-MS 320/3+0-FM - Túlfeszültség-levezető típusú 2



2920243

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2920243>

B-STIFT - Jelölőtoll

1051993

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/1051993>



jelölő toll, felirat nélküli jelölőcsíkok kézi feliratozásához, törlés- és vízálló felirat, vonalvastagság 0,5 mm

SZK PZ2 VDE - Csavarhúzó

1206463

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/1206463>



Csavarhúzó, PZ keresztornyos, VDE szigetelt, mérete: PZ 2 x 100 mm, kétkomponensű markolat, csúszásmentes

VAL-MS 320/3+0-FM - Túlfeszültség-levezető típusú 2



2920243

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2920243>

SZS 0,4X2,5 VDE - Csavarhúzó

1205037

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/1205037>



Csavarhúzó, hornyos, VDE szigetelt, mérete: 0,4x2,5x80 mm, kétkomponensű markolat, csúszásmentes

VAL-MS 320 ST - 2-es típusú túlfeszültség-védelmi dugasz

2838843

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2838843>



2-es típusú túlfeszültség-védelmi dugasz nagyteljesítményű varisztorral, VAL-MS alapelemhez, termikus felügyelettel, optikai hibajelzés. Országspecifikáció: 320 V AC

Phoenix Contact 2025 © – minden jog fenntartva

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Kft.

H-1124 Budapest

Csörsz utca 49-51.

+36 1 555 1000

phoenixhu@phoenixcontact.com