

# Túlfeszültség-levezető típusú 2 - VAL-MS 230/1+1-FM



2804432

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termekek/2804432>

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 3-vezetékes tápellátó rendszerekhez (L1, N, PE), mely a 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

# Túlfeszültség-levezetők típusú 2 - VAL-MS 230/1+1-FM



2804432

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2804432>

## Műszaki adatok

### A cikk tulajdonságai

IEC vizsgálati osztály	II
	T2
EN típus	T2
IEC szerinti áramellátó rendszer	TN-S
	TT
Kialakítás	Kalapsínre szerelhető modul kétrészesen dugaszolható
Terméktípus	Túlfeszültség-levezető
Pólusszám	2
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	Váltó
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 <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> )
	4,5 Nm (25 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> )
Csupaszolási hossz	16 mm
Hajlékony vezető keresztmetszete	1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Merev vezető keresztmetszete	1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Vezető-keresztmetszet AWG	15 ... 2
Csatlakozási mód	Villás kábelsaru
Hajlékony vezető keresztmetszete	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>

### Méret

# Tűlfeszültség-levezetők típusú 2 - VAL-MS 230/1+1-FM



2804432

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termekek/2804432>

Méretrajz	
Szélesség	35,6 mm
Magasság	96,8 mm
Mélység	65,7 mm (7,5 mm-es kalapsínnel)
Osztásegység	2 TE

## Az anyagok adatai

Szín	mélyfekete 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-N L-PE N-PE
Hatóirány	1L-N & N-PE
$U_N$ névleges feszültség	240/415 V AC (TN-S) 240/415 V AC (TT)
Néveleges frekvencia $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Legnagyobb tartós feszültség $U_C$ (L-N)	275 V AC
Legnagyobb tartós feszültség $U_C$ (L-PE)	275 V AC
Legnagyobb tartós feszültség $U_C$ (L-PE)	260 V AC
Névleges terhelőáram $I_L$	80 A
Földelőáram $I_{PE}$	$\leq 5 \mu A$
Készenléti teljesítményfelvétel $P_C$	$\leq 120 \text{ mVA}$
Névleges levezetési áramlökés $I_n$ (8/20) $\mu s$	20 kA
Max. levezetési áramlökés $I_{max}$ (8/20) $\mu s$	40 kA
Követőáram-kioltóképesség $I_{fi}$ (N-PE)	100 A
Rövidzár állóság $I_{SCCR}$	25 kA
Védelmi szint $U_p$ (L-N)	$\leq 1,35 \text{ kV}$
Védelmi szint $U_p$ (L-PE)	$\leq 1,6 \text{ kV}$
Védelmi szint $U_p$ (N-PE)	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Maradékfeszültség $U_{res}$ (L-N)	$\leq 1,35 \text{ kV}$ ( $I_n$ mellett) $\leq 1,1 \text{ kV}$ (10 kA mellett) $\leq 1 \text{ kV}$ (5 kA mellett) $\leq 0,9 \text{ kV}$ (3 kA mellett)

# Túlfeszültség-levezetők típusú 2 - VAL-MS 230/1+1-FM



2804432

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termekek/2804432>

Maradékfeszültség $U_{res}$ (L-PE)	$\leq 1,6$ kV ( $I_n$ mellett)
	$\leq 1,2$ kV (10 kA mellett)
	$\leq 1$ kV (5 kA mellett)
	$\leq 0,9$ kV (3 kA mellett)
Maradékfeszültség $U_{res}$ (N-PE)	$\leq 0,4$ kV ( $I_n$ mellett)
	$\leq 0,25$ kV (10 kA mellett)
	$\leq 0,15$ kV (5 kA mellett)
	$\leq 0,1$ kV (3 kA mellett)
TOV-viselkedés $U_T$ (L-N)-nél	335 V AC (5 s / ellenálló üzemmód)
	440 V AC (120 perc / safe failure üzemmód)
TOV-viselkedés $U_T$ (N-PE)-nél	1200 V AC (200 ms / ellenálló üzemmód)
Megszólalási idő $t_A$ (L-N)	$\leq 25$ ns
Megszólalási idő $t_A$ (L-PE)	$\leq 100$ ns
Megszólalási idő $t_A$ (N-PE)	$\leq 100$ ns
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	$\leq 2000$ m (amsl (tengerszint felett))
Megengedett páratartalom (üzemben)	5 % ... 95 %
Rázkódás (üzemi)	25g (Félszínusz / 11 ms / 3x $\pm X$ , $\pm Y$ , $\pm Z$ )
Rezgés (üzemi)	5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

## Bevizsgálási adatok

### UL specifikációk

MCOV (L-N) maximális tartós feszültség	275 V AC
Maximális tartós feszültség, MCOV (L-G)	275 V AC
Maximális tartós feszültség, MCOV (L-G)	260 V AC
Névleges levezetési áramlökések $I_n$ (L-N)	20 kA
Névleges levezetési áramlökések $I_n$ (L-G)	20 kA
Névleges levezetési áramlökések $I_n$ (N-G)	20 kA
Védelmi utak	L-N
	L-G
	N-G
Névleges feszültség	230 V AC
Energiaelosztó rendszer	Single phase
Névleges frekvencia	50/60 Hz
Mért feszültségkorlát, MLV (L-N)	1910 V
Mért feszültségkorlát, MLV (L-G)	2630 V

# Túlfeszültség-levezetők típusú 2 - VAL-MS 230/1+1-FM



2804432

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2804432>

Mért feszültségkorlát, MLV (N-G)	1370 V
SPD típus	4CA
Üzemi feszültség AC	125 V AC
Üzemi áram AC	1 A AC

## UL csatlakozási adatok

Meghúzási nyomaték	30 lb <sub>f</sub> -in.
Vezető-keresztmetszet AWG	14 ... 2

## Szabványok és meghatározások

Szabványok / rendelkezések	IEC 61643-11
Szabványok / rendelkezések	EN 61643-11

## Szerelés

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

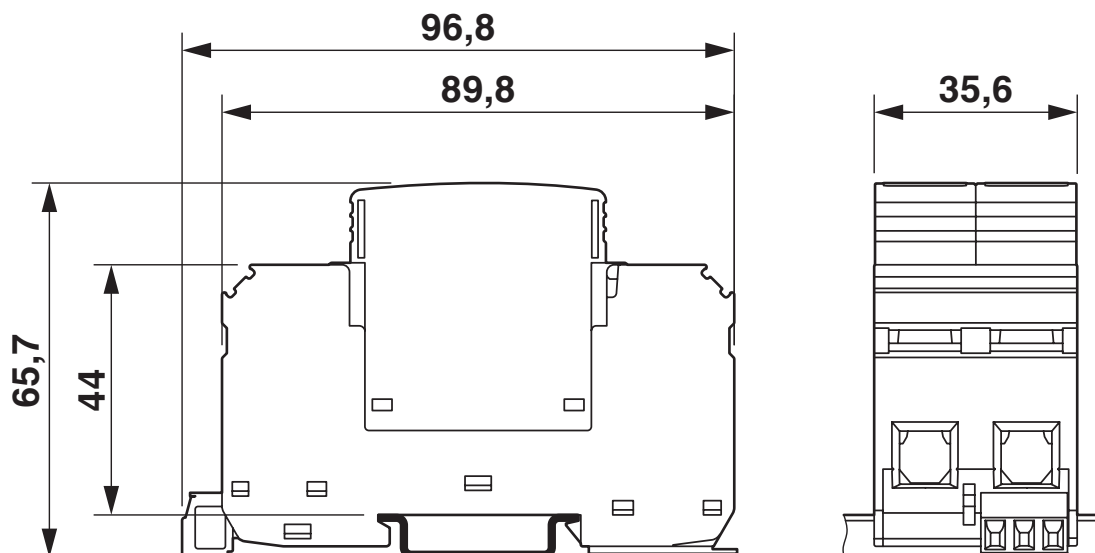
# Túlfeszültség-levezető típusú 2 - VAL-MS 230/1+1-FM

2804432

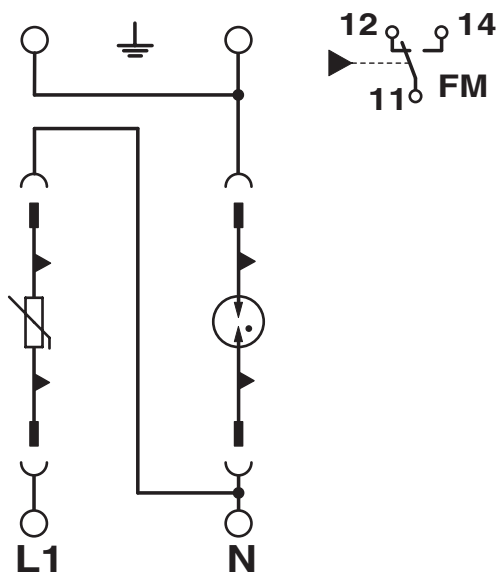
<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2804432>

## Rajzok

Méretrajz



Kapcsolási rajz



# Tűlfeszültség-levezetők típusú 2 - VAL-MS 230/1+1-FM



2804432

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2804432>

## Engedélyek



**cUL Recognized**  
Approval ID: FILE E 330181



**UL Recognized**  
Approval ID: FILE E 330181



**IECEE CB Scheme**  
Approval ID: AT 2905/M1



**EAC**  
Approval ID: EAC-Zulassung

**CCA**

Approval ID: NTR-AT 1947-A

Névleges feszültség  $U_N$

Névleges áram  $I_N$

Keresztmetszet AWG

Keresztmetszet  $\text{mm}^2$

:

-

-



**KEMA-KEUR**  
Approval ID: 71-113273



**EAC**  
Approval ID: RU C-DE.\*09.B.00169



**CSA**  
Approval ID: 13631



**ÖVE**  
Approval ID: 18583-001-15

**cULus Recognized**

# Tűlfeszültség-levezetők típusú 2 - VAL-MS 230/1+1-FM



2804432

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2804432>

## Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Rendeltetészerű használat időtartama: korlátlan = EFUP-e
	Egy veszélyes anyag sincs a küszöbértékek felett

Phoenix Contact 2022 © – minden jog fenntartva  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Kft.  
H-1124 Budapest  
Csörsz utca 49-51.  
+36 1 555 1000  
[phoenixhu@phoenixcontact.com](mailto:phoenixhu@phoenixcontact.com)