



A túlfeszültség-védelmi eszközök áttekintése

Útmutató a típusválasztáshoz

Készülékvédelem "D" fokozat / Zype III

PLUGTRAB, SOCKETTRAB, MAINTRAB és COMBITRAB végberendezési túlfeszültség-levezetők

	<p>PT 4-PE/S-230AC 2882459</p>	
	<p>PT 2-PE/S-230AC 2858357</p>	
<p>24 V 60 V 120 V 230 V</p>	<p>alapelem dugasz</p> <p>PT-BE/FM 2839282 PT 2-PE/S-24AC-ST 2839318 PT 2-PE/S-60AC-ST 2839321 PT 2-PE/S-120AC-ST 2839334 PT 2-PE/S-230AC-ST 2839347</p>	
	<p>BT-SKT 230/A 2859343</p>	<p>Minden hagyományos súllyesztett ill. kábelcsatornába szerelhető dugaszoló aljzathoz</p>
	<p>MNT-1 D 2882200</p>	<p>csatlakozó aljzat közdugasz</p>
	<p>MNT-TV-SAT D 2882284 MNT-ISDN D 2882336 MNT-TAE D 2882381</p>	<p>csatlakozó aljzat közdugasz antenna- vagy telekommunikációs védelemmel</p>
	<p>CBT-SCHUKO 2857280 CBT-TV 2857293 CBT-TV-SAT 2857303 CBT-ISDN 2857316</p>	<p>Országos sajátosságoknak megfelelő kivitelben is.</p>

Műszaki adatok

FLASHTRAB compact PLUS	FLT-CP-PLUS...					
	...3S-350	...3C-350	...2S-350	...2C-350	...1S-350	...1C-350
IEC vizsg. osztály/EN besorolás	I / \overline{TT}					
Villámvédelmi osztály	I	I	II	II	III-IV	III-IV
Névleges feszültség U_N	230/400 V AC ... 240/415 V AC 50/60 Hz			230 V AC ... 240 V AC 50/60 Hz		
Levezető méretezési feszültség U_C	350 V AC 50/60 Hz L-N (L-PEN)					
Zárlati utánfolyó-áram megszakítás	50 kA					
Vizsgálati villámáram $I_{imp}(10/350)\mu s$	100 kA	75 kA	75 kA	50 kA	50 kA	25 kA
Névl. levezetési áramlökés $I_n(8/20)\mu s$	25 kA (csatornánként)					
Védelmi szint U_p	$\leq 1,5$ kV					
Max. előtét-biztosító, IEC 61643-1	315 A gL/gG					

FLASHTRAB compact	FLT-CP-...					
	...3S-350	...3C-350	...2S-350	...2C-350	...1S-350	...1C-350
IEC vizsg. osztály/EN besorolás	I + II / \overline{TT} + \overline{TT}					
Villámvédelmi osztály	I	I	II	II	III-IV	III-IV
Névleges feszültség U_N	230/400 V AC ... 240/415 V AC 50/60 Hz			230 V AC ... 240 V AC 50/60 Hz		
Levezető méretezési feszültség U_C	350 V AC 50/60 Hz L-N (L-PEN)					
Zárlati utánfolyó-áram megszakítás	25 kA					
Vizsgálati villámáram $I_{imp}(10/350)\mu s$	100 kA	75 kA	75 kA	50 kA	50 kA	25 kA
Névl. levezetési áramlökés $I_n(8/20)\mu s$	25 kA (csatornánként)					
Védelmi szint U_p	$\leq 1,5$ kV					
Max. előtét-biztosító, IEC 61643-1	315 A gL/gG					

VALVETRAB compact	VAL-CP-...				
	...3S-350	...3C-350	...2S-350	...2C-350	...1S-350
IEC vizsg. osztály/EN besorolás	II / \overline{TT}				
Névleges feszültség U_N	230/400 V AC ... 240/415 V AC 50/60 Hz			230 V AC ... 240 V AC 50/60 Hz	
Levezető méretezési feszültség U_C	350 V AC 50/60 Hz L-N (L-PEN)				
Névl. levezetési áramlökés $I_n(8/20)\mu s$	20 kA (csatornánként)				
Max. levezetési áramlökés $I_{max}(8/20)\mu s$	40 kA (csatornánként)				
Védelmi szint U_p	$\leq 1,4$ kV				
Max. előtét-biztosító, IEC 61643-1	125 A gL/gG				

PLUGTRAB	PT 2-PE/S-...				PT 4-PE/S-230AC
	...24AC	...60AC	...120AC	...230AC	
Névleges feszültség U_N	24 V AC	60 V AC	120 V AC	230 V AC	230 V AC
Levezető méretezési feszültség U_C	34 V AC	100 V AC	150 V AC	253 V AC	275 V AC
Névleges áram I_N	26 A	26 A	26 A	26 A	26 A
Névl. levezetési áramlökés $I_n(8/20)\mu s$	1 kA	2,5 kA	2,5 kA	3 kA	1,5 kA (L-N csatornánként)
Max. levezetési áramlökés $I_{max}(8/20)\mu s$	2 kA	6,5 kA	10 kA	10 kA	4,5 kA (L-N csatornánként)
Védelmi szint U_p	L-N / N-PE ≤ 180 V / ≤ 550 V	≤ 400 V / ≤ 700 V	≤ 620 V / ≤ 850 V	$\leq 1,1$ kV / $\leq 1,5$ kV	$\leq 1,2$ kV / $\leq 1,5$ kV

Fax számunk

- További tájékoztatást kérek a túlfeszültség-védelemről
- További tájékoztatást kérek a következő témában:

- Szeretném megkapni rendszeres hírleveleket a lenti elektronikus levélcímre.
- Személyes tanácsadást kérek.

név

cégnév

részleg/osztály

utca/postafiók

ir.sz./település

telefon

e-mail

PHOENIX CONTACT Kft.
2040 Budaörs
tel.: (23) 501 160
fax: (23) 418 438
www.phoenixcontact.hu

- Katalógus Ipari csatlakozástechnika, jelölő- és szerelőanyagok, szerszámok
CLIPLINE

- Katalógus Ipari csatlakozás technika
PLUSCON

- Katalógus Nyomatott áramköri sorkapcsok, elektronikai készülékházak
COMBICON

- Katalógus Túlfeszültség-védelem
TRABTECH

- Katalógus Jelátalakítók
INTERFACE

- Katalógus Automatizálási rendszerek
AUTOMATIONWORX

- Teljes termékkatalógus CD-n
- Újdonság katalógus

TRABTECH – mindig a megfelelő megoldás



A lakóépületek és ipari rendszerek villamosenergia-betáplálása eltérő követelményeket támaszt a villám- és túlfeszültség-védelemmel szemben.

A Phoenix Contact új túlfeszültség-védelmi rendszere kényelmes és beszerelésre kész megoldást kínál valamennyi alkalmazáshoz. A ("D" osztályú/Type III) végberendezési készülékvédelemtől az aleosztók ("C" osztályú/Type II) túlfeszültség-védelméig, nagyteljesítményű ("B" osztályú/Type I) villámáram-levezetőként és kombinált villámáram-/túlfeszültség-levezetőként ("B"+"C" / Type I+II) olyan modulokat kínálunk, amelyekkel védhetik a berendezést akár 200.000 A-es villámáramok ellen.



A tökéletesen dugaszolható megoldás

Nagyfokú kényelmet jelent például a szigetelésmérésénél, hogy minden alkatrésze dugaszolható. Megbontás helyett egyszerűen húzza ki a csatlakozót.



Tetszőlegesen forgatható

Optimális védelmet biztosít, és minden "compact" termék tetszőleges irányba forgatva telepíthető, minimális vezetékhozzal, a szerelési környezethez alkalmazkodva.



Állapotjelző

A túlfeszültség-védelmi dugaszok működőképessége közvetlenül látható. A helyi mechanikus állapotjelző nyújt felvilágosítást a túlfeszültség-védelem működéséről.



Távjelzés

A közös potenciálmentes váltóérintkezővel nem kell külön helyet biztosítani a távjelzéshez. Legyen az nyitó vagy záró funkció, áram vagy feszültség - az átvitt jelet Ön választhatja meg.

Type I villámáram-levezető

FLASHTRAB compact PLUS minden hagyományos 230/400 V és 240/415 V táprendszerhez

L1
L2
L3
N
PE
5 vezetés rendszer
TN-S / TT



FLT-CP-PLUS-3S-350
2882640

144 mm

L1
L2
L3
PEN
4 vezetés rendszer
TN-C



FLT-CP-PLUS-3C-350
2882653

108 mm

L1
L2
N
PE
4 vezetés rendszer
TN-S / TT



FLT-CP-PLUS-2S-350
2882666

108 mm

L1
L2
PEN
3 vezetés rendszer
TN-C



FLT-CP-PLUS-2C-350
2882679

72 mm

L1
N
PE
3 vezetés rendszer
TN-S / TT



FLT-CP-PLUS-1S-350
2882682

72 mm

L1
PEN
2 vezetés rendszer
TN-C



FLT-CP-PLUS-1C-350
2882695

36 mm

FLASHTRAB compact PLUS ... a nagyteljesítményű villámáram- levezető

- nagy zárlatteljesítményű, kisfeszültségű és nagyáramú rendszerekhez
- a központi áram-elosztóba
- a fogyasztásmérő előtt és után
- a villámvédelmi zónák határánál 0 → 1 (LPZ 0 → LPZ 1)¹⁾



¹⁾ LPZ → Lightning Protection Zone

Villámáram- és túlfeszültség-levezető kombinációk ("B"+"C" osztály)

FLASHTRAB compact minden hagyományos 230/400 V és 240/415 V táprendszerhez

L1
L2
L3
N
PE
5 vezetés rendszer
TN-S / TT



FLT-CP-3S-350
2859712

144 mm

L1
L2
L3
PEN
4 vezetés rendszer
TN-C



FLT-CP-3C-350
2859725

108 mm

L1
L2
N
PE
4 vezetés rendszer
TN-S / TT



FLT-CP-2S-350
2859767

108 mm

L1
L2
PEN
3 vezetés rendszer
TN-C



FLT-CP-2C-350
2859770

72 mm

L1
N
PE
3 vezetés rendszer
TN-S / TT



FLT-CP-1S-350
2859738

72 mm

L1
PEN
2 vezetés rendszer
TN-C



FLT-CP-1C-350
2859741

36 mm

FLASHTRAB compact, a kombinált villámáram-/ túlfeszültség-levezető

- a főelosztóba / Ipari környezetbe
- külső villámvédelemmel felszerelt épületekhez (B)
- szabadvezetékes betáplálású épületekhez
- a villámvédelmi zónák határához 0 → 2 (LPZ 0 → LPZ 2)¹⁾



Túlfeszültség-levezetők ("C" osztály)

VALVETRAB compact minden hagyományos 230/400 V és 240/415 V táprendszerhez

L1
L2
L3
N
PE
5 vezetés rendszer
TN-S / TT



VAL-CP-3S-350
2859521

48 mm

L1
L2
L3
PEN
4 vezetés rendszer
TN-C



VAL-CP-3C-350
2859547

36 mm

L1
L2
N
PE
4 vezetés rendszer
TN-S / TT



VAL-CP-2S-350
2859505

36 mm

L1
L2
PEN
3 vezetés rendszer
TN-C



VAL-CP-2C-350
2859589

24 mm

L1
N
PE
3 vezetés rendszer
TN-S / TT



VAL-CP-1S-350
2859563

24 mm

A VALVETRAB compact rendelhető 120 V tápegységekhez alkalmas vátozatban is.



A CHECKMASTER jelöléssel ellátott valamennyi csatlakozó működőképességét kényelmesen lehet ellenőrizni a védelem-ellenőrző CHECKMASTER készülékkel. A vizsgálat eredményéből lehet következtetni a védőkapcsolás működőképességéről. A vizsgálattal megbízhatóan felismerhetők a sérült levezetők.

A tűrészatár elérésekor cserét javasolunk. A vizsgálati eredményeket időtállóan lehet dokumentálni és archiválni.

VALVETRAB compact, a helytakarékos túlfeszültség- levezető

- aleosztókba és szinti elosztókba
- külső villámvédelmi épületelhez (B)
- a hibaáram-kapcsoló előtt
- a villámvédelmi zónák határánál 1 → 2 (LPZ 1 → LPZ 2)¹⁾

