

# Komplett védelem túlfeszültség és tartós feszültségemelkedés ellen



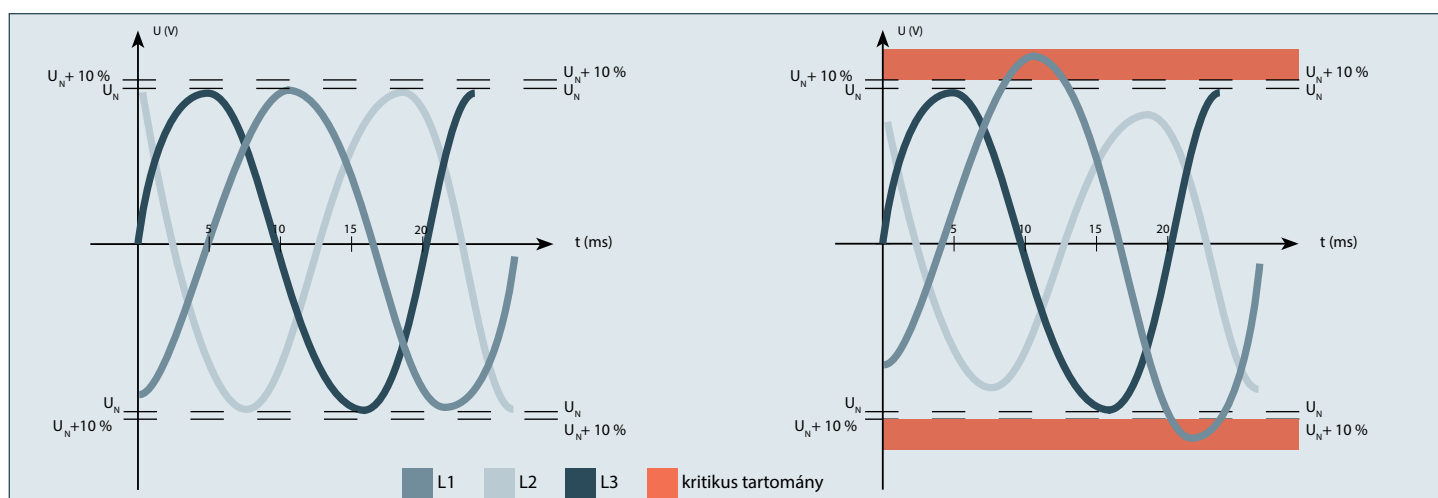
## Tranziens jellegű túlfeszültség:

Létrejöhet légköri eredetű kisülés következtében (pl. közvetlen vagy távoli villámcsapás, aminek hatása akár a becsapási ponttól számított néhány kilométeres sugaron belül jelentkezhet) vagy kapcsolási események következtében (pl. villamos hálózaton elvégzett kapcsolási műveletek, túláramvédelmi-készülék [megszakító, olvadóbiztosító] lekapcsolása/kiolvadása, villamos ív keletkezése).



## Hálózati frekvenciás túlfeszültség:

Kisfeszültségű energiaellátó rendszereknél keletkezhet olyan hálózati hiba (pl. a csillagpont-eltolódása vagy a nullavezető szakadása), amely nemkívánt tartós feszültségemelkedést eredményezhet, és a végkészülékek (televíziók, számítógépek, háztartási készülékek, stb.) és a felügyeleti-, épületautomatizálási-, légkondicionálási-, stb. rendszerek károsodásához vezethet.



	Lekapcsolási és nem kioldási idő szabványos értékei különböző feszültség szinteken ( $U_a$ )				
	255 V	275 V	300 V	350 V	400 V
Legnagyobb lekapcsolási idő	nincs lekapcsolás	15 s	5 s	0,75 s	0,20 s
Legkisebb nem kioldási idő	nincs lekapcsolás	3 s	1 s	0,25 s	0,07 s

Forrás: MSZ EN 50550:2011

# Komplett védelem túlfeszültség és tartós feszültségemelkedés ellen



## Komplett védelem túlfeszültség + tartós feszültségemelkedés ellen SPD + POP + MCB készülékek kombinációjával háztartási és hasonló jellegű használatára

3 készülék kombinációja - tranziens túlfeszültség ellen: 2. típusú túlfeszültség-védelmi készülék (SPD\*), tartós feszültségemelkedés ellen: hálózati frekvenciás védőkészülék (POP\*\*), valamint túláram ellen: kismegszakító (MCB\*\*\*) - biztosítja a teljes védelmet a villamos rendszerek és elektronikus készülékek számára. A kombinált készülék telepítése egyszerű és gyors. A DEHN+SÖHNE így optimális védelmi megoldást nyújt tranziens túlfeszültségek és tartós feszültségemelkedés ellen egy olyan készülékkel, amely megfelel a hazai és a nemzetközi szabványoknak (MSZ EN 62305-4:2011, MSZ EN 50550:2011).

\*SPD: Surge Protection Device (túlfeszültség-védelmi készülék), \*\*POP (Power frequency Overvoltage Protection device): hálózati frekvenciás túlfeszültség-védelmi készülék, \*\*\*MCB (Miniature Circuit Breaker): kismegszakító

### SPD + POP + MCB készülékek kombinációja

- komplett védelem, egyszerű telepítés
- sokoldalú védelem kis helyen

SPD-re vonatkozó adatok:

- védelmi szint ( $U_p$ ):  $\leq 1,5$  kV
- névleges levezetési áram ( $8/20 \mu s$ ) ( $I_n$ ): 5 kA
- teljes levezetési áram ( $8/20 \mu s$ ) ( $I_{max}$ ): 15 kA

Megjegyzés: Villámcsapások hatásai ellen további védelmi intézkedések szükségesek.



Típus	Cikksz.
SPD+POP 2 255 C25	900 780
SPD+POP 2 255 C32	900 781
SPD+POP 2 255 C40	900 782
SPD+POP 4 255 C25	900 785
SPD+POP 4 255 C32	900 786
SPD+POP 4 255 C40	900 787
SPD+POP 4 255 C63	900 788

### POP + MCB készülékek kombinációja

- hatékony védelem tartós feszültségemelkedés ellen
- egyszerű telepítés
- megfelel az MSZ EN 50550 szabvány követelményeinek

Megjegyzés: Villámcsapások hatásai ellen további védelmi intézkedések szükségesek.



Típus	Cikksz.
POP 2 255 C25	900 760
POP 2 255 C32	900 761
POP 2 255 C40	900 762
POP 4 255 C25	900 765
POP 4 255 C32	900 766
POP 4 255 C40	900 767
POP 4 255 C63	900 768

DEHN + SÖHNE GmbH + Co.KG.  
Magyarországi Képviselete  
Tel.: (+36 1) 371 1091  
info@dehn.hu