

# DEHNcombo YPV SCI

1. + 2. típusú kombinált villámáram-levezető SCI technológiával



**Védje meg napelemes rendszerét a villám- és túlfeszültség károk ellen DEHNcombo YPV SCI kombinált villámáram-levezető segítségével.**



Legyen szó akár tetőre, akár földre, központi vagy sztringinverterrel szerelt rendszerről: a napelemes rendszereket villám- és túlfeszültségvédelemmel kell ellátni. Az új, villámáram-levezetőképességgel rendelkező DEHNcombo YPV SCI kombinált levezető megbízhatóan védi a napelemes rendszerek egyenáramú (DC) oldalát villámáram- és túlfeszültségkárok ellen előtét-biztosító nélkül, egészen 1000 A-ig. Mindez az SCI technológiának köszönhető, amelynek révén a kombi levezető megfelel a személy- és berendezésvédelem követelményei-

## DEHNcombo YPV SCI

- az ellenőrzött és bevált hibátűrő Y-kapcsolás megvédi az inverter áramkört a túlfeszültségek esetén fellépő szigetelési hibáktól
- egyedülálló SCI technológia
- villámáram-levezetőképesség (10/350  $\mu$ s)  $I_{total} = 12,5$  kA
- zárlati szilárdság (zárlati áramkioltó képesség  $I_{SCPV} = 1000$  A (előtét-biztosító nélkül)
- keskeny kivitelű, mindössze 4 modul széles
- közvetlen érintés ellen védett kiegészítő tokozat nélkül
- működés- és hibajelzés a kémlelőablakban lévő jelzés által
- távjelző érintkezővel (FM) felügyeleti rendszer számára (potenciálfüggetlen váltóérintkező)



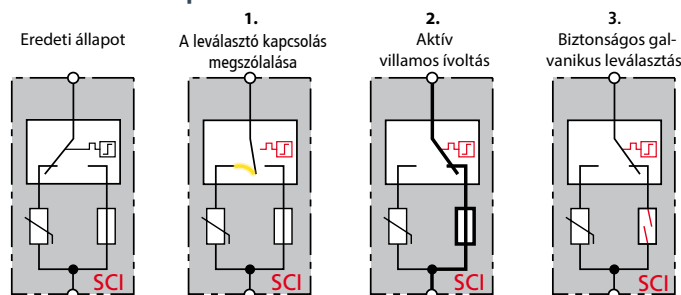
nek. Az SCI technológia megakadályozza a túlterheléseknél a villamos ív kialakulását, így biztosítva a tűzvédelmet. Védelmi készülékek  $U_{CPV} = 600$  V,  $1000$  V és  $1500$  V rendszerfeszültséghez állnak rendelkezésre annak érdekében, hogy optimális koordinációt és így hatékony védelmet nyújtsanak a végkészülékek számára. Mindegyik változat mindössze 4 modul széles.

## Egyedülálló SCI technológia

Csak a DEHN kínálatában található meg az innovatív rövidzárlati áram megszakítás (Short Circuit Interruption) technológiával rendelkező túlfeszültségvédelmi készülékek, amelyek biztosítják a napelemes rendszerek számára a maximális üzembiztonságot és a tűz elleni védelmet. A biztosítóbetétet kifejezetten napelemes rendszerekhez tervezték úgy, hogy a védőkészülék bármikor biztosítsa a rövidzárlati útvonalon a biztonságos galvanikus leválasztást. A biztosítóbetétet kiegészíti a Thermo Dynamic Control funkcióval rendelkező leválasztó és a rövidrezáró kapcsolás. Ráadásul az Y-kapcsolás a gyakorlatban már bevált technológia. Ezen funkciók együttműködése egy eszközben biztosítja a megbízható üzembiztonságot és a hibamentes működést.



## Működésének lépései:



Háromfokozatú DC-átkapcsoló berendezés - szabadalmaztatott SCI technológia

Típus	$U_{CPV}$	Cikksz.
DCB YPV SCI 600 (FM)	$\leq 600$ V	900 060 (900 065)
DCB YPV SCI 1000 (FM)	$\leq 1000$ V	900 061 (900 066)
DCB YPV SCI 1500 (FM)	$\leq 1500$ V	900 062 (900 067)

A DEHN, DEHN logo, DEHNcare a Német Kereskedelmi Kamara által védjeggyel ellátott termékek az Európai Unióban (EU), és/vagy más országokban.

A műszaki változtatásokért, tévedésekért, nyomdahibaért felelősséget nem vállalunk. Az illusztrációk kötelezettség nélkül kerültek bemutatásra.

# DEHNguard® YPV SCI kompakt

2. típusú túlfeszültség-korlátozó SCI technológiával



## Védje meg a sztringinvertereket a villám- és túlfeszültség-károktól DEHNguard® YPV SCI - kompakt túlfeszültség-korlátozóval

A DEHNguard YPV SCI - kompakt a lényeges részekre koncentrálna a biztonság veszélyeztetése nélkül. Kifejezetten sztringinvertert alkalmazó rendszerekhez tervezték. A túlfeszültség-korlátozó nem igényel további kiegészítő olvadóbiztosítót és biztosítja a túlfeszültség-védelmet mind az inverter egyenáramú bemeneténél, mind a napelem moduloknál.

### DEHNguard® YPV SCI - kompakt

- 2. típusú túlfeszültség-korlátozó SCI technológiával
- a bizonyítottan hibátűrő Y-kapcsolás megvédi az inverter áramkört a károktól szigetelési hiba esetén
- a biztonságos galvanikus leválasztást kombinált leválasztó és rövidrezáró egység biztosítja, így megakadályozza az egyenáramú villamos ív okozta tűzkárokat (szabadalmaztatott SCI technológia)
- alacsony védelmi szinten optimális védelmet nyújt:  
 $U_{CPV} = 600 \text{ V} \rightarrow U_p \leq 2.5 \text{ kV}$   
 $U_{CPV} = 1000 \text{ V} \rightarrow U_p \leq 4 \text{ kV}$
- zárlati szilárdság (zárlati áramkioltó képesség)  $I_{SCPV} = 200 \text{ A}$
- megfelel az MSZ EN 50539-11:2013 szabványnak



### Egyedülálló SCI technológia:

A szabadalmaztatott SCI technológia (Short Circuit Interruption - rövidzárlati áram megszakítás) egyértelmű előnyökkel rendelkezik: a túlfeszültség-védelemet, a hibavédelemet és a tűzvédelemet egy készülékben egyesíti.



Csak a DEHN kínálatában található meg az SCI technológiával rendelkező túlfeszültség-korlátozó: A kombinált leválasztó és rövidrezáró egységgel kialakított DEHNguard YPV SCI kompakt túlfeszültség-korlátozó maximális védelmet biztosít. Annak érdekében, hogy még túlterhelés esetén is biztosítani lehessen a védőkészülék biztonságos galvanikus leválasztását, a rövidzár ágba egy speciálisan a napelemes rendszerekhez tervezett olvadóbiztosító került beépítésre.

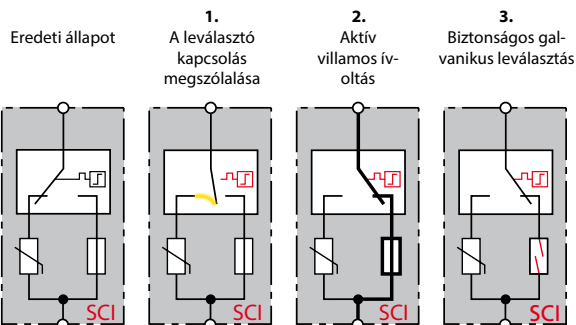


Típus	$U_{CPV}$	Cikksz.
DG YPV SCI 600	$\leq 600 \text{ V}$	950 531
DG YPV SCI 1000	$\leq 1000 \text{ V}$	950 530

### Kompakt és nagyteljesítményű:

A DEHNguard YPV SCI - kompakt készülék kialakításának köszönhetően biztosított, hogy a leválasztó és rövidrezáró egység működését - pl. közvetlen villámcsapásból eredő túlterhelést - követően a védőkészüléket a villamos szakember teljesen kicserélhesse. Ugyanígy oldható meg az előkárosodott védelmi készülékek cseréje is, amivel a védőkészülék védőhatása folyamatosan fenntartható. A csatlakozókapcsok egyoldali elhelyezése, valamint az egyértelmű feliratozás leegyszerűsíti a készülékcsere és a beszerelést.

### Kapcsolási fázisok:



Háromfokozatú DC-átkapcsoló berendezés - SCI technológia

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