



VILLÁM- ÉS TÚLFESZÜLTSGVÉDELMI MEGOLDÁSOK

Tisztelt Partnerünk!

Védje meg napelemes rendszerét a közvetlen villámcsapás és az indukált túlfeszültségek okozta károktól!

A viharok által okozott túlfeszültség a leggyakoribb a napelemes rendszereket érő károk közül, ráadásul sokszor egyenesen a rendszer bizonyos részeinek (modulok, inverterek, megfigyelő rendszerek) megsemmisüléséhez vezethet.

A következőkben két napelemes védőkészüléket szeretnénk bemutatni, amelyek mind a tetőre telepített, mind a napelem parkos rendszereket képesek megóvni a túlfeszültség okozta károsodástól, megkímélve Önt a javítás, csere,

helyreállítás költségeitől.

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 telepített, 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 túlfeszültségek ellen előtét-biztosító nélkül, egészen 1000 A-ig. Mindez az SCI technológiának köszönhető, amelynek révén a kombi levezető megfelel a személy- és berendezésvédelem követelményeinek. Az SCI technológia megakadályozza a túlterheléseknél a villamos ív kialakulását, így biztosítva a tűzvédelmet. Védelmi készülékek $U_{cpv} = 600 \text{ V}$, 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.

DEHNcombo YPV SCI

[DEHNcombo YPV SCI 600 \(FM\)](#)

[DEHNcombo YPV SCI 1000 \(FM\)](#)



[DEHNcombo YPV SCI 1500 \(FM\)](#)

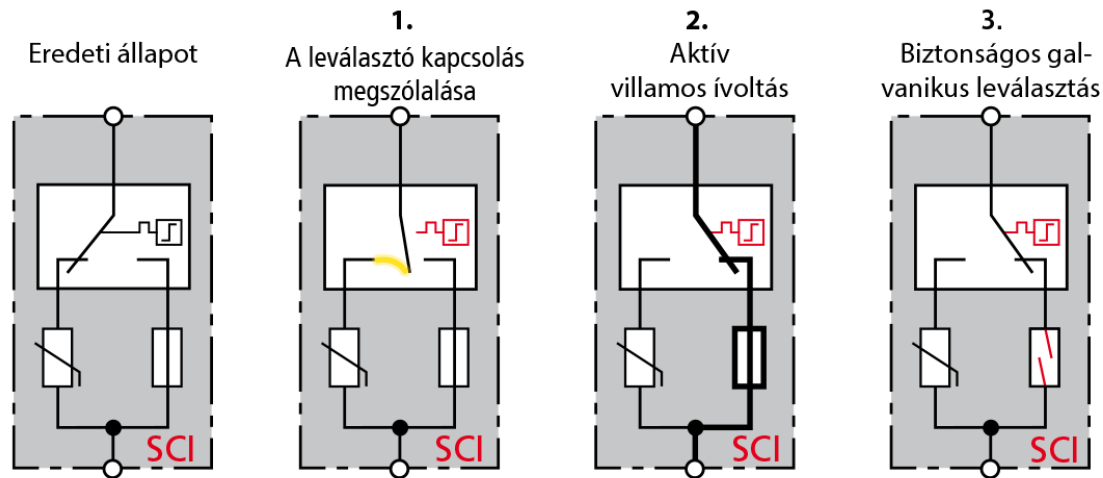
- az ellenőrzött és bevált hibatűrő Y-kapcsolás megvédi az inverter áramkört a túlfeszültségek esetén fellépő szigetelési hibáktól
- egyedülálló SCI technológia
- villámáram-levezetőképesség (10/350 μ s) $I_{total} = 12,5$ kA
- zárlati szilárdság (zárlati áramkioltó képesség $I_{scpv} = 1000$ A (előtétbiztosító 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)

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

Egyedülálló SCI technológia

Csak a DEHN kínálatában található meg az innovatív rövidzárlati árammegszakítás (Short Circuit Interruption) technológiával rendelkező túlfeszültségvédelmi készülékek, amelyek biztosítják a napelemez rendszerek számára a maximális üzembiztonságot és a tűz elleni védelmet. A biztosítóbetétet kifejezetten napelemez 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 üzemvitelt és a hibamentes működést.

Működésének lépései:



Háromfokozatú DC-átkapcsoló berendezés - szabadalmaztatott SCI technológia

DEHNgard[®] YPV SCI kompakt

2. típusú túlfeszültség-korlátozó SCI technológiával

Védje meg a sztringinvertereket a villám- és túlfeszültség-károktól DEHNgard[®] YPV SCI - kompakt túlfeszültség-korlátozóval!

A DEHNgard[®] YPV SCI - kompakt a lényeges részekre koncentrál a biztonság veszélyeztetése nélkül. Kifejezetten sztringinvertert alkalmazó rendszerekhez tervezték. A túlfeszültség-korlátozó nem igényel további kiegészítő olvadóbiztosítót, és biztosítja a túlfeszültségvédelmet mind az inverter egyenáramú bemeneténél, mind a napelem moduloknál.

DEHNguard® YPV SCI-kompakt



[DEHNguard® YPV SCI-kompakt 600 \(FM\)](#)

[DEHNguard® YPV SCI-kompakt
1000 \(FM\)](#)

- 2. típusú túlfeszültség-korlátozó SCI technológiával
- a bizonyítottan hibatűrő 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)
- zárlati szilárdság (zárlati áramkioltó képesség) $I_{SCPV} = 200 \text{ A}$
- megfelel az MSZ EN 50539-11:2013 szabványnak

Típus	U_{CPV}	Cikksz.
DG YPV SCI 600 (FM)	≤ 600 V	950 531(950 536)
DG YPV SCI 1000 (FM)	≤ 1000 V	950 530(950 535)



Beépített DEHNgard® YPV SCI-kompakt

További információért, árajánlatért írjon nekünk a dehn@robex.hu e-mail címre!

Raktárkészletünkben akár azonnal ki tudjuk szolgálni.

Ha kipróbálná vagy tesztelné, forduljon hozzánk bizalommal!

Üdvözlettel:

A [ROBEX Irányítástechnikai Kft.](#) csapata



Címünk: 1154 Budapest, Kozák tér 13-16.

Azért kapta ezt a hírlevelet, mert feliratkozott rá a www.robex.hu oldalon.

Adatkezelési tájékoztatónkat [ide kattintva](#) érheti el.

Elnézését kérjük, ha levelünkkel zavartuk! A hírlevélről való leiratkozáshoz kérjük, értesítsen minket szándékáról vagy [kattintson ide!](#)