

DEHNcube YPV SCI

2. típusú túlfeszültség-korlátozó IP65-ös védettségű házzal



A DEHNcube YPV SCI készülék megvédi a napelemes rendszer egyenáramú (DC) oldalát a villámcsapás okozta túlfeszültségek ellen.



A napelemes rendszer különböző hatásoknak van kitéve. A túlfeszültségkár a leggyakoribb ok, amiért a tulajdonosok kártérítési igényt nyújtanak be a biztosítótársaságok felé. Ennek érdekében, hogy megvédjük a napelemes rendszereket az ilyen típusú károktól, ahhoz megbízható túlfeszültség-védelem kialakítása szükséges. A napelemes rendszer telepítésekor a villanszerelő gyakran szembesül a problémával, hogy a DIN sínre pattintható túlfeszültség-védelmi készülék beépítéséhez nem áll rendelkezésre műanyag tokozat, továbbá a védelmi készülék az inverterbe sem építhető be utólag. A DEHNcube YPV SCI az első 2. típusú DC-oldali túlfeszültség-védelmi készülék napelemes rendszerekhez, amelynek beépítéséhez nincs szükség DC-oldali csatlakozódobozra, és így ideálisan alkalmazható sztringinvertereknél.

DEHNcube YPV SCI (Short Circuit Interruption*)

- IP65-ös védettségi fokozat
- egyedülálló SCI technológia
- teljes levezetési áram (8/20 μ s)
 $I_{total} = 40$ kA
- alacsony védelmi szint
 $U_p < 4$ kV
- zárlati szilárdság (zárlati áramkioltó képesség) $I_{SCPV} = 1000$ A (előtét-biztosító nélkül)
- 6 mm² legnagyobb beköthető vezetékkeresztmetszet (merev/sodort)
- az ellenőrzött és bevált hibatűrő Y-kapcsolás megvédi az inverter-áramkört a túlfeszültségek esetén fellépő szigetelési hibáktól
- beépített nyomáskiegyenlítő elem megakadályozza a páralecsapódást
- változat 1 és 2 MPP** követő bemenettel rendelkező inverterhez



*rövidzárlati áram megszakítás

**legnagyobb teljesítményű munkapont

Típus	Méret	Cikksz.
DCU YPV SCI 1000 1M	94 x 94 x 81 mm	900 910
DCU YPV SCI 1000 2M	130 x 94 x 81 mm	900 920

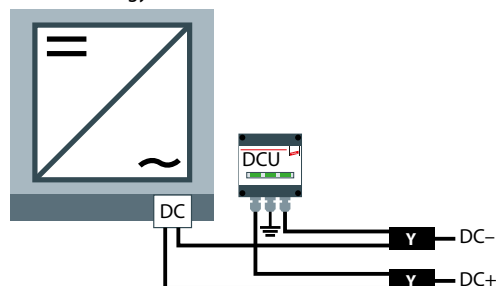
Ideális megoldás: DEHNcube YPV SCI

A túlfeszültség-korlátozó egyszerűen alkalmazható a kompakt kivitelnek köszönhetően és ezáltal gyorsan és egyszerűen telepíthető. További kiegészítő műanyag tokozat alkalmazása nem szükséges. Sőt, a DEHNcube YPV SCI az IP65-ös védettségű háznak köszönhetően közvetlen napsugárzástól védett helyen, kültéren is telepíthető.

A DEHNcube YPV SCI készülék $U_{CPV} \leq 1000$ V legnagyobb rendszerfeszültségig használható napelemes alkalmazásoknál és két változatban érhető el (1 MPPT és 2 MPPT). Az ellenőrzött és bevált SCI technológia, a beépített egyenáramú (DC) olvadóbiztosítóval és a rövidzárlati áramút segítségével, lehetővé teszi a DEHNcube készülék telepítését $I_{SCPV} = 1000$ A zárlati árammal rendelkező napelemes rendszerekben kiegészítő előtét-biztosító alkalmazása nélkül.

Bekötővezetékek a DEHNcube készülékhez

Az előregyártott AL DCU típusú bekötővezetékek külön kiegészítőként kaphatók, amellyel a túlfeszültség-korlátozó egyszerűen és gyorsan csatlakoztatható az inverterhez. A vezetékvégek előre csupaszoltak és a kábelhosszak a tipikus napelemes alkalmazásokhoz optimalizáltak. A DEHNcube rugós csatlakozó elemmel rendelkezik és így szerszám használata nélkül beköthető.



Az ábra mutatja az inverter bemenetére történő csatlakoztatást két AL DCU Y PV vezeték segítségével. Az AL DCU X PV vezeték ideális megoldást nyújt két sztring inverterhez való csatlakoztatásához.

Típus	Cikksz.
AL DCU Y PV L600	900 948
AL DCU Y PV L1000	900 949
AL DCU X PV L600	900 946
AL DCU X PV L1000	900 947

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

www.dehn.hu

Túlfeszültség-védelem jelenti a biztonságot



A DEHNcube készreszerelt, kedvező árú túlfeszültség-védelmi készülék napelemes rendszer DC-oldalára.

DEHNcube YPV SCI

Időtakarékos:

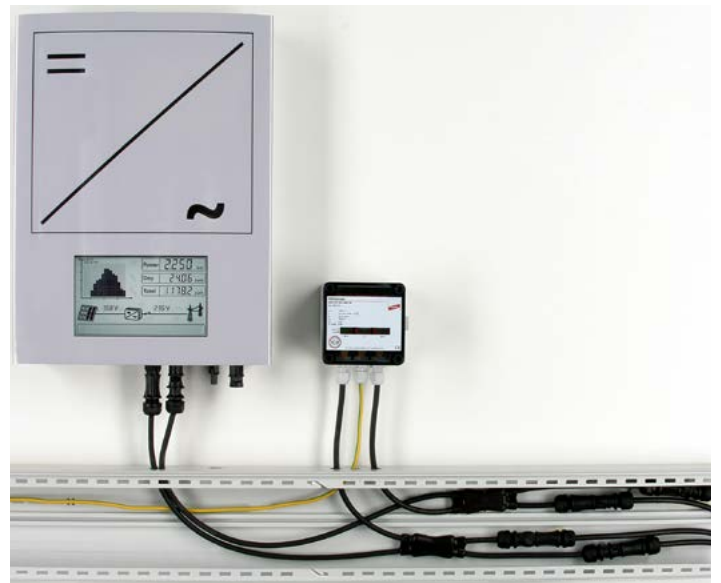
- egyszerű és gyors szerelés
- könnyen beépíthető a DC kábelnyomvonalba az AL DCU* bekötővezetéknek köszönhetően

Bármilyen rendszerhez:

- nincs szükség előtét-olvadóbiztosítóra
- kültéri alkalmazásnál is használható
- kompakt méretű ház

Univerzálisan alkalmazható:

- előszeret csatlakozó vezeték, minden szokásosan használt 6 mm²-es DC csatlakozóval (stecker) alkalmazható
- elérhető ...1M 1 MPPT-s és ...2 M 2 MPPT-s kivitelben

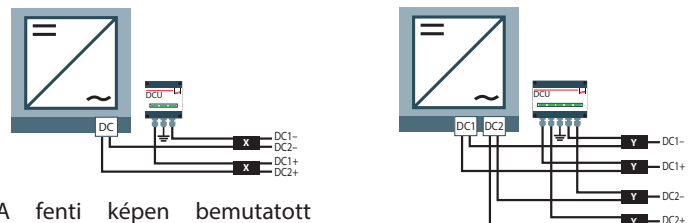


2 sztring csatlakoztatása az inverterhez a DEHNcube YPV SCI 1000 1M túlfeszültség-védelmi-készüléken keresztül az X csatlakozóvezeték segítségével

A DEHNcube megbízhatóan megvédi a napelemes rendszer DC-oldalát a villámcsapás okozta túlfeszültségek ellen. A DEHNcube készülék ideális, kedvező árú megoldás napelemes rendszerek túlfeszültség-védelmére, új vagy már meglévő építménynél egyaránt.**

* a DEHNcube készülék esetén külön kell megrendelni az AL DCU bekötővezetékét

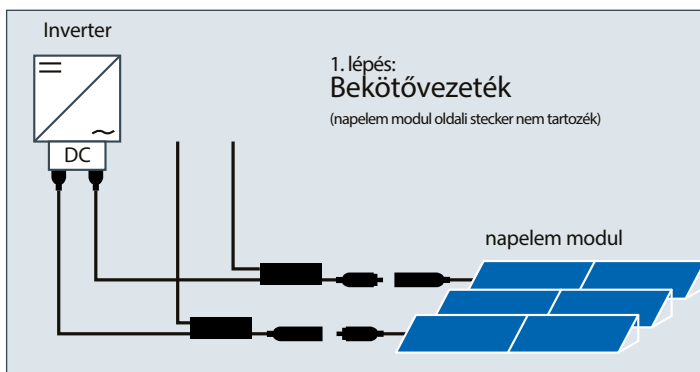
**feltételezve a napelemes rendszer AC-oldali túlfeszültség-védelmét



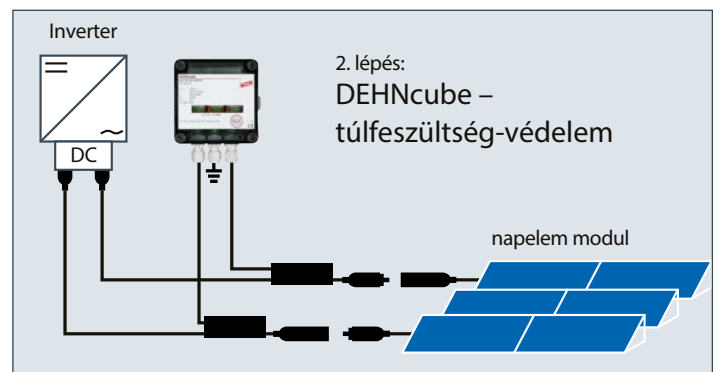
A fenti képen bemutatott túlfeszültség-védelmi készülék bekötésének sematikus vázlata

Példa: DCU YPV SCI 1000 2M

Egyszerű telepítés szakképzett villanyszerelő segítségével



1. lépés: Kösse be az inverter bemeneteire a "DC+" és "DC-" bekötővezetékét!



2. lépés: Kösse be a készreszerelt túlfeszültség-védelmi készülékbe az előszerelt bekötővezetékét!

A DEHN, DEHN logo Németországban vagy más országokban védjeggyel ellátott termékek. A műszaki változtatásokért, tévedésekért, nyomdahibaért felelősséget nem vállalunk. Az illusztrációk kötelezettségek nélkül kerültek bemutatásra.

DS233/HU/1014 © Copyright 2014 DEHN + SÖHNE