

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

CRS Tűzeseti DC leválasztó kapcsoló napelemes rendszerekhez

Általános Figyelmeztetés

1. A jelen kézikönyvben nem ismertetett vagy jóvá nem hagyott termékmódosítások vagy -átalakítások esetén a berendezés üzemeltetésére vonatkozó jogosultsága megszűnik.
2. A TELERGON nem vállal felelősséget a termék helytelen telepítése és/vagy a jelen kézikönyv félreértelmezése miatt bekövetkező károkért.
3. A TELERGON fenntartja a jogot, hogy a jelen kézikönyvet vagy az abban szereplő információkat bármikor, előzetes értesítés nélkül módosítsa.
4. A jelen kézikönyvben szereplő tervezési adatok, például a mintaképek, személyes használat céljára kivéve nem módosíthatók vagy sokszorosíthatók.
5. Rendszeresen (háromhavonta egyszer) ellenőrizze a rendszer működését, hogy nincs-e hiba.

Fontos biztonsági óvintézkedések

A berendezések alkatrészei nagy feszültségnek és áramnak vannak kitéve. Kérjük, gondosan kövesse ezeket az utasításokat a tűz- és áramütésveszély csökkentése érdekében. Az alábbi előírások és szabványok alkalmazandónak minősülnek, és azok elolvasása kötelező az elektromos berendezések telepítése előtt. Nemzetközi szabványok: IEC 60364-7-712 Épületek elektromos berendezései – Különleges berendezésekre vagy helyszínekre vonatkozó követelmények – Napelemes (PV) áramellátó rendszerek. Elektromos berendezésekre vonatkozó előírások.

Útmutató a villám- és túlfeszültség-védelemhez:

Minden lehetséges üzemikörülmény között elengedhetetlen a feszültség- és áramerősség-határértékek betartása. Vegye figyelembe továbbá a kábelezés és az Alkatrészek helyes méretezésére és kiválasztására vonatkozó szakirodalmat is. Ezen eszközök telepítését kizárólag minősített szakember végezheti. A tűzoltói biztonsági kapcsoló bekötési rajzai a jelen kézikönyv végén találhatók. Minden szerelési munkát a telepítés időpontjában hatályos helyijogszabályoknak megfelelően kell ellenőrizni.

A tűzoltói biztonsági kapcsoló rendeltetése

A tűzoltói biztonsági kapcsolót (CRS) kifejezetten biztonsági eszközként fejlesztették kiegyenáramú (DC) fotovoltikus rendszerekhez. Az egyenáramú leválasztó kapcsolót arra használják, hogy vészhelyzet esetén leválasszák a rendszerhez csatlakoztatott szálakat. Ilyen vészhelyzet lehet például tűz esetén.

A tűzvédelmi biztonsági kapcsoló elhelyezkedése

A CRS-t a napelemekhez a lehető legközelebb kell elhelyezni. A burkolatának köszönhetően a kapcsoló védve van a külső hatásoktól, például a portól és a nedvességtől. Az egészrendszer megfelel az IP66 védelmi osztálynak, így szükség esetén kültéri használatra is alkalmas.

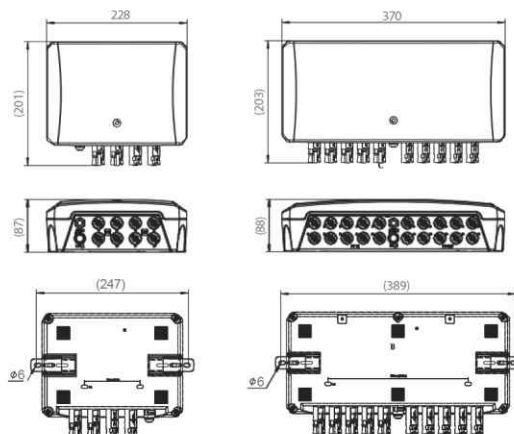
Normál működés:

A CRS automatikusan kikapcsolt állapotba vált, megszakítva az egyenáramú kapcsolatot a napelemek és az inverter között, miután a CRS-hez vezető váltakozóáramú tápellátást másodpercnél hosszabb ideig megszakad. A CRS automatikusan bekapcsolt állapotba vált, helyreállítva az egyenáramú kapcsolatot a napelemek és az inverter között, amint a CRS-hez vezető váltakozóáramú tápellátás öt másodpercnél hosszabb ideig helyreáll.

Különleges üzemmód

Ha a CRS burkolatán belüli hőmérséklet meghaladja a 70 °C-ot, a CRS a belső alkatrészek védelme és a biztonságos állapot biztosítása érdekében automatikusan kikapcsol. Miután ellenőrizték a telepítést, és megállapították, hogy a CRS nem sérült, a készüléket újra BE lehet kapcsolni úgy, hogy a váltakozó áramú feszültséget leválasszák, majd újra csatlakoztatják a CRS-hez. A CRS belső meghibásodás esetén is automatikusan KI kapcsol. Ilyen esetben állítsa vissza a CRS-t úgy, hogy a váltakozó áramú tápellátást legalább 15 percre leválasszja, majd újra csatlakoztatja.

MÉRETEK



KAPCSOLAT

Konfiguráció: MC4 + AC háromeres kábelcsatlakozó

FONTOS ÉRTESETÉS

Ha a termékünkön lévő MC4-csatlakozót kell csatlakoztatnia, kérjük, használja a cégünk által biztosított kiegészítőcsomagban található MC4-csatlakozót. Ha a cégünk által nem biztosított más MC4-csatlakozót használ, az nem illeszkedhet a termékünkön lévő MC4-csatlakozóhoz, ami elektromos szikrázást vagy akár tüzet is okozhat.



TELEPÍTÉS

1. Ha a CRS-készülék a 2. konfigurációjú (MC4 + kábelátvezető fej), akkor a készülék alján található 6 csavart csavarja ki, hogy levehesse a felső fedelet.



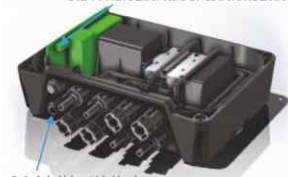
MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Standard		Data
String feszültsége	Vdc	up to 1500
String árama	A	up to 38A
Hőáram	lthe	38A up to 40°C 32A 40-50°C
Üzemi feszültség	Vac	100 - 270
Névleges feszültség	Vac	230
Névleges áram	mA	30
Indítási (terhelési) áram	mA(AVG)	100
Kibocsátási áram	mA	300
Üzemi hőmérséklet	°C	-20°C - +50°C
Maximális hőmérséklet az automatikus leállítás előtt		>70°C
Tárolási hőmérséklet	°C	-40°C - +85°C
Védelmi fokozat		IP66
Túlfeszültség-védelem kategória		II
Terhelés nélküli mechanikai élettartam	cycles	10000
Terhelt műveletek száma(PV1)	cycles	1500
Kábel keresztmetszet	mm ²	4-6

TELEPÍTÉS

- 2 A 3.1. és 3.2. lépés szerint a kábelátvezető fejébe vezesse be a váltakozó áramú kábelt, majd csatlakoztassa azt az áramköri lapra. Kérjük, ügyeljen az L, N és PE pólusok megkülönböztetésére.

3.2 A hálózati kábel csatlakoztatva az áramköri laphoz



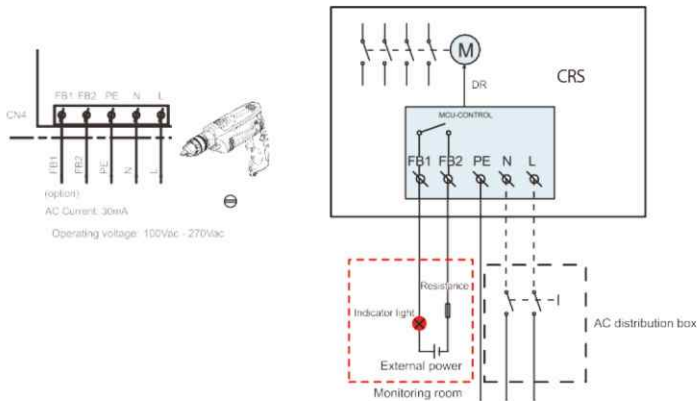
3.1 A hálózati kábel innen lép be

(Hálózati kábel: max. 0,75 mm²)



3.3 A hálózati kábel bekötése után szerelje fel a felső fedelet

Megjegyzés: Az FB1 és FB2 kapcsolók a kapcsoló be- és kikapcsolt állapotának távoli jelzésére szolgálnak. Amikor a kapcsoló zárva van, az FB1 kapcsolódik az FB2-hez; amikor a kapcsoló nyitva van, az FB1 leválik az FB2-ről.



Külső tápfeszültség: +5-48 V, 150 mA – 320 mA
Ellenállás: fémház, >10 W

Az ellenállást a tápfeszültségnek megfelelően választják ki, hogy az áramkör áramereje ne haladja meg a jelzőfény névleges áramát, és <320 mA legyen.

TELEPÍTÉS

- 3 Húzza ki a hátsó rögzítőcsapot mindkét oldalról, majd M5-ös csavarokkal rögzítse a CRS-készüléket a falra.



A falhoz rögzítve

- 4 Vegye ki az MC4-et a csomagolózsákból, majd a préselőszerszám segítségével csatlakoztassa a fotovoltikus kábelt az MC4-hez. Kérjük, ügyeljen a +/- (pozitív és negatív) polaritásra.

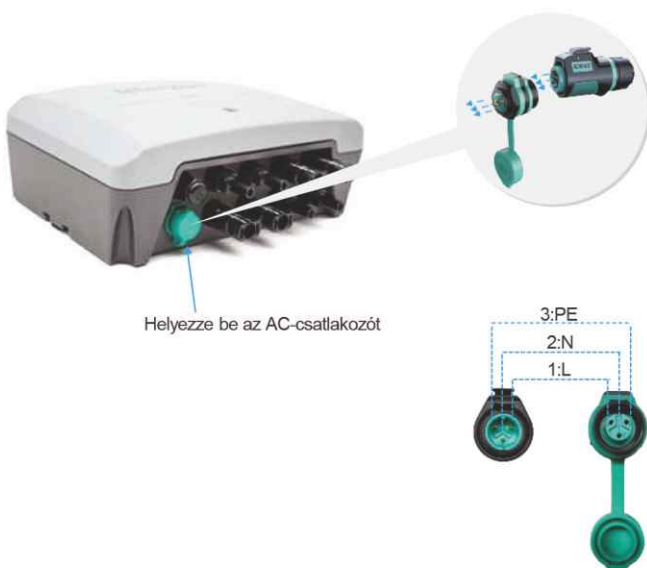


MC4 csatlakozó behelyezése

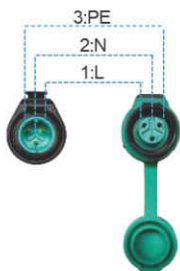
Megjegyzés: A fotovoltikus rendszer bekötésekor kérjük, kövesse a (+/-) jelöléseket.

TELEPÍTÉS

- 5 A váltakozó áramú kábel bekötéséhez vegye ki a váltakozó áramú háromeres kábeles mágneskapcsolót. Kérjük, ügyeljen az L, N és PE vezetékek megkülönböztetésére.



Helyezze be az AC-csatlakozót



TESZT

- 6 1. lépés: Kapcsolja be a váltakozó áramú tápáramot. A CRS bekapcsol. Kb. 25 mp

AC POWER ON

Approx. 25 sec.

2. lépés: Várjon egy percet. Az UPS töltődik.



Approx. 1 min.

3. lépés: Kapcsolja ki a váltakozó áramú tápáramot. A CRS körülbelül 7 másodperc múlva kikapcsol. A piros LED kialszik. Kb. 1 perc

AC POWER OFF

Approx. 7 sec.

4. lépés: Kapcsolja be a váltakozó áramú tápáramot. A CRS 8 másodperc múlva bekapcsol. A piros LED-lámpa világít. Kb. 7 mp

AC POWER ON

Approx. 8 sec.

5. lépés: A teszt befejeződött.

telergon

Importőr / importer: Mixvill Kft.
H-4002 Hungary, Debrecen Domokos M. út 3.

Származási hely: EU Made in EU: