

Használati útmutató



Általános információk

A KENO elosztó csatlakozó különböző termékgyártók berendezéseinek a kombinációja, mely szigetelt és földelt fotovoltaiikus berendezésekben alkalmazható. A KENO elosztó csatlakozóhoz, a kiválasztott változatától függően, különböző mennyiségű fotovoltaiikus lánc csatlakozható. Az elosztót és a komponenseit csakis a jelen használati útmutatóban foglaltaknak megfelelően használni szabad. Módosítások valamint idegen termékek és elemek alkalmazása csakis akkor engedhető meg, ha azokat a KENO társaság javasolja azokat és megengedi a használatukat. Az elosztó csatlakozó szerelése után a meglévő rendszerben/ berendezésekben a komponensek felhasználásával kapcsolatos kockázatelemzést el kell végezni. Az elosztó csatlakozó zökkenőmentes és biztonságos használatát csakis megfelelő szállítása, raktározása, beállítása, beszerelése, telepítése, kezelése és működésének fenntartása biztosítja. Ne engedje, hogy az előírt környezeti feltételeket lépje túl. Tartsa be a hozzá tartozó

dokumentációban foglalt javaslatokat. Amennyiben nem tartja ne őket áramütés vagy vagyoni károk veszélye áll fenn.

1. Biztonság

FIGYELEM: A KENO elosztó csatlakozót csakis az elektrotechnika területén szakképzettséggel és megfelelő meghatalmazással rendelkező személyeknek csatlakoztatni és karbantartani szabad.

- Nem megfelelő beszerelés tűzveszélyt okozhat!
- A telepítés során tartsa be az alkalmazása országában érvényes jogszabályokat.
- Az elosztó csatlakozónál végzett bármínemű munkálatok során használja az egyéni védelem eszközeit.
- Az indítás során és a karbantartási munkálatok során tartsa be az alábbi dokumentumban említett öt biztonsági előírást DIN EN 50110-1.

Az általános előírásokat az alábbi sorrendben alkalmazza:

1. Kapcsolja le a táphálózatról.
2. Biztosítsa, hogy a készülék újra ne kapcsolódjon be.
3. Ellenőrizze, hogy nincs-e feszültség.
4. Földelje és csatlakoztassa.
5. Fedje le a feszültség alatt lévő szomszédos elemeket.

A munkálatok befejezése után a lépéseket fordított sorrendben ismételve meg.

VESZÉLY: Veszélyes érintkezési feszültség

Két különböző feszültségi forrás létezik. A fotovoltaiikus rendszer csatlakozó kábelek akkor is feszültség alatt lehetnek akkor is ha a leválasztó kapcsoló nyitott vagy a földelés után.

- Ne érintse semmilyen, feszültség alatt lévő elemeket!
- Bármínemű munkálatok előtt kapcsolja le a feszültségről a fotovoltaiikus rendszert .
- Bármínemű munkálatok előtt az elosztó kapcsolót kapcsolja le az invertert a feszültségtől, és győződjön meg arról, hogy fordított feszültség nem jön belőle.
- Sose ne csatlakoztassa se kapcsolja szét a terhelés alatt lévő csatlakozó vezetékeket.
- Sosem nyissa fel a terhelés alatt lévő biztosíték-csatlakozókat!

FIGYELEM: Égési sérülés kockázata!

A kapcsolóberendezést alkotó alkatrészek és kábelek terhelés alatt nagyon forróak lehetnek (> 50 °C).

2. Szállítása

- A szállítás során biztosítsa a generátor csatlakozó elosztóját.
- Ellenőrizze a szállítmányt a szállításkor keletkezhető károk szempontjából. A csomagolás bármilyen sérülései az elosztó csatlakozó sérülésének lehetőségére utalnak rá. Amennyiben az elosztón látható sérülések vehetők észre, ne használja, ez üzemzavart okozhat.
- A keletkezett szállítási károkat azonnal reklamálni kell és azonnal értesíteni kell róluk a gyártót vagy a beszállítót valamint szállítványozót. A reklamációhoz csatolja a csomagolás/ szállítmány sérülését pontosan mutató fényképeket.
- A szállítmány kézbesítése után haladéktalanul ellenőrizze a teljességét. Az esetleges hiányokat azonnal jelentse be a beszállítónál vagy a gyártónál.

3. Szerelés

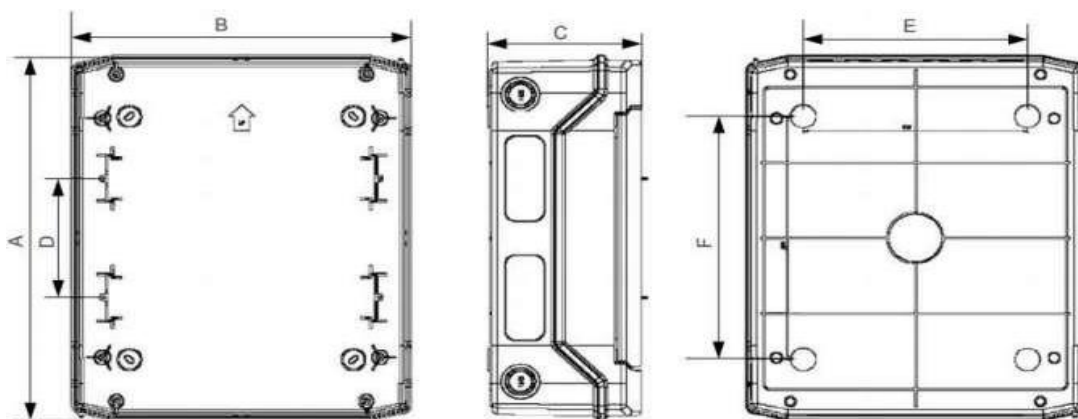
- A telepítés előtt mindig ellenőrizze le a csatlakozó elosztót a külső sérülések szempontjából. Ne használja a megsérült csatlakozó elosztót.
- A hely, ahol telepíteni fogja a csatlakozó elosztót mindig is árnyékos legyen. Kerülje magas hőmérsékletek hatására kitett helyeket pl.: közvetlen napsütés miatt.
- A csatlakozó elosztót a szélről és egyéb időjárási hatásoktól való védelmet biztosító helyen telepítse. Gondoskodjon pára-, nedvesség-, hó-, és viharok elleni megfelelő védelemről.
- Az elosztó berendezést fedett helyen szerelje.
- Az elosztó berendezést mindig is függőleges pozícióban telepítse.
- Az elosztó berendezést fordított helyzetben ne szerelje.
- Az elosztó berendezést gyúlékony felületeken közvetlenül ne szerelje.
- Az elosztó berendezés telepítését körülvevő helyen megfelelő légáramlást biztosítsa. Ebből a célból megfelelő távolságot tartsa be - 200 mm mindegyik oldalról, pl.: előnytelen időjárási viszonyoktól és napsugárzástól védő fém fedőktől

3.1 Tok szerelése

A kész termékkel együtt a telepítéséhez és felhasználáshoz szükséges összes elem található. Csakis ezeket az elemeket használja.

Telepítése:

1. Alaposan nézze meg a tokon lévő nyílások közötti távolságokat.
2. A falon jelölje a nyílások furásának a helyeit.
3. A megjelölt helyen fúrja ki a lyukokat.
4. A lyukokba megfelelő tipliket helyezzen be.
5. Lazítsa meg a fedő négy csavarát és vegye le a fedőt.
6. A genrátor elosztó csatlakozóját az elosztóhoz mellékelt megfelelő csavarokkal és esetlegesen alátétekkel csavarozza fel.
7. A fő fedelet 1,2 Nm-es nyomatékkal húzza meg, az IP65 tömörség biztosítása végett.



Wymiary

Typ	Wymiary [mm]					
	A	B	C	D	E	F
PHS 4T	201	128	120	—	78	111
PHS 8T	201	202	120	—	100	140
PHS 12T	259	319	144	—	210	130
PHS 24T	384	319	144	125	210	255
PHS 36T	508	319	144	125	210	380
PHS 48T	664	319	144	125	210	505

4. Telepítés

A generátor elosztó dobozának elektromos csatlakozását csakis az elosztó doboz stabil telepítés után végezze el.

4.1. Nem megfelelő szigetelés

FIGYELEM: Áramütés miatti életveszély.

- Csakis a telepítési előírásoknak feszültség, áramerősség, szigetelő anyag, terhelhetőség stb. szempontjából megfelelő vezetékeket használja.

4.2. Földelés és kiegyenlítő csatlakozás

A kiegyenlítő csatlakozást a megfelelő kábelkeresztmetszettel kell elvégezni az alábbiak szerint: - I/II. osztályú, 1/2 típusú SPD védőberendezések:

Minimum 16 mm²

- SPD II. osztályú, 2. típusú biztosító berendezések:

Minimum 6 mm²

Eljárás módja:

1. A kábelt a kábelvezető tömítésen keresztül házba helyezze be.
2. Csatlakoztassa a vezetéket a megfelelő csatlakoztató ponthoz vagy közvetlenül a biztosító berendezésekhez.
3. A megfelelő védelem biztosítása végett húzza meg a kábeltömítést.

4.3 Fotovoltaikus láncok csatlakoztatása

A vezetékeket csakis akkor csatlakoztathatják, ha feszültség alatt nincsenek. A KENO csatlakoztató elosztók esetében mindig is MC STÄUBLI vagy AMPHENOL csatlakoztatókat használunk. A csatlakozó elosztóval való láncok csatlakoztatásához mindig is az elosztó csatlakozóban használt csatlakozókkal azonos csatlakozókat használni kell.

Eljárás módja:

1. Megfelelő mennyiségű szigetelés szedjen le.

PRZEKRÓJ PRZEWODU [mm ²]	DŁUGOŚĆ [mm]
4	6-7,5
6	6-7,5
10	6-7,5

2. A megfelelő szerszám segítségével pl.: ZPVMC4-gyel, krimpelje a dugót a kábelre.
3. A lekrimpelt dugót megfelelő csatlakozóba tegye be - amennyiben helyesen tette be jellegzetes kattantást hallani fog.
4. A csatlakoztatás megfelelősége leellenőrzése végett húzza meg a csatlakoztatott elemeket.
5. Húzza meg a szelepet.
6. Ellenőrizze le a fotovoltaikus láncok poláritását.
7. Csatlakoztassa a lekrimpelt csatlakozókat a megfelelő bemenetekbe/kimenetekbe.

5. Szétszerelés

1. Kapcsolja ki a feszültséget.
2. Csavarozza le a megfelelő csavarokat és vegye le a fő fedelet.
3. A csatlakozó elosztó kivetelezési változatától függően húzza ki valamennyi hozzá kapcsolt vezetéket.
4. Csavarozza le a rögzítő csavarokat és vegye le a falról az elosztó csatlakozót.
5. Zárja le a csatlakozó elosztót.