



Műszaki adatbekérő

Napelemes rendszer csatlakozási dokumentáció készítéséhez

1 A csatlakozási dokumentáció elkészítésének feltételei

A műszaki adatbekérő kitöltője tudomásul veszem az alábbiakat:

- A műszaki adatbekérő kitöltése és ehhez kapcsolódóan a helyszíni elrendezési rajz megküldése a Tiszta Energiák Kft. részére feltétele a csatlakozási dokumentáció elkészítésének és hálózati engedélyesnek történő megküldésének.
- **A Tiszta Energiák Kft. nem vállal felelősséget a hiányos vagy nem megfelelő kitöltésből eredő eltérésekért,** az ebből adódó **problémákért**, elakadásokért.
- **A műszaki adatbekérő alapján elkészített csatlakozási terv nem minősül kiviteli tervnek.** Kiviteli terv hiányában nem alkalmas a napelemes rendszer kivitelezésére. A kiviteli tervben felül kell vizsgálni a szabványoknak és az OTSZ, illetve a Tűzvédelmi Műszaki Irányelveknek való megfelelést.
- **A műszaki adatbekérő kötelező mellékletét képezi a megfelelően elkészített helyszíni elrendezési rajz.** Térképmásolaton vagy helyszínrajzon az alábbiak megjelölése szükséges: napelemes mező, inverter, energiatároló berendezés (ha van), rákötési pont és mérőhely elhelyezkedése. Továbbá, (főleg MVM DÉMÁSZ területen) DC és AC kábelezés nyomvonala, hosszal és keresztmetszettel megjelölve. A dokumentum végén minta elrendezési rajzot mellékelünk.
- Amennyiben az egyes villanyszerelési segédesszközöknél nincs megadva egyéb gyártó és típus, úgy alapértelmezettként a Tiszta Energiák által használt és eladott eszközök típusát tüntetjük fel az egyvonalas rajzon.
- A tölthető, illetve választható mezőkben megadtuk az általunk javasolt, illetve leggyakrabban használt megoldásokat. Ezekről eltérő értékeket is szabadon meg lehet adni minden mezőben!
- Az opcionális áramköri elemek esetén a pipa jelenléte vagy hiánya jelzi, hogy beépítésre kerül-e. Pipa hiányában hiába vannak az adott eszközhöz a paraméterek kitöltve, azt figyelmen kívül hagyjuk.

A feltételeket tudomásul vettem, a helyszíni elrendezési rajzot csatoltam!

2 Alapadatok

Rendszerhasználó:	
Felhasználási hely címe:	
Kitöltő neve, cége:	
Kitöltés dátuma:	



3 Részletes műszaki tartalom

DC oldal

3.1 *Inverter(ek), napelemek, optimalizáló, szolárkábel*

Szolárkábel:
mm2 típusú

Napelemek:
db típusú

Optimalizáló:
db típusú

Inverter(ek):
#1:
#2:
#3:
#4:

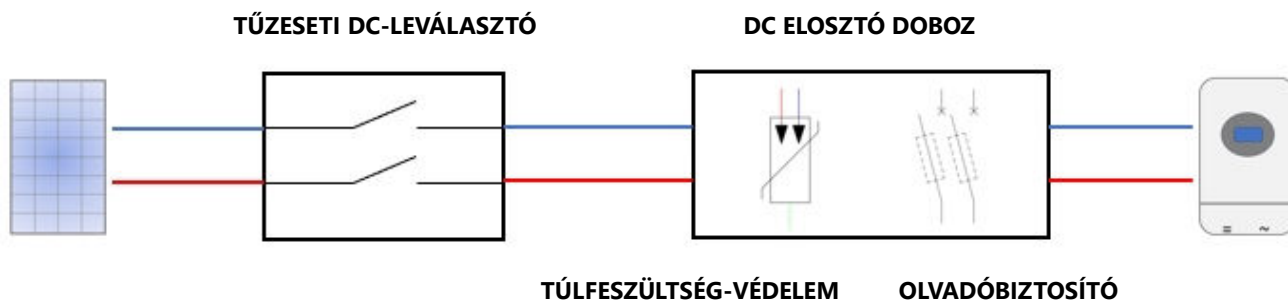
3.2 *Sztringkiosztás*

Inverter #	MPPT	Sztringkiosztás	Nyomvonal hossza (méter)*
		X	
		X	
		X	
		X	
		X	
		X	
		X	
		X	

*A hossz a napelemes mező szélétől vagy a napelemek közelében elhelyezett tűzeseti DC-leválasztó készüléktől az inverterig tartó nyomvonal hosszára vonatkozik folyóméterben.



3.3 DC oldali védelmek



DC-elosztó kialakítása:

Egy inverter:

Közös (több inv.):

Inverterenként:

Túlfeszültség-védelem:

Védelmi szint: T2 T1+T2

Típus:

Olvadábiztosító:

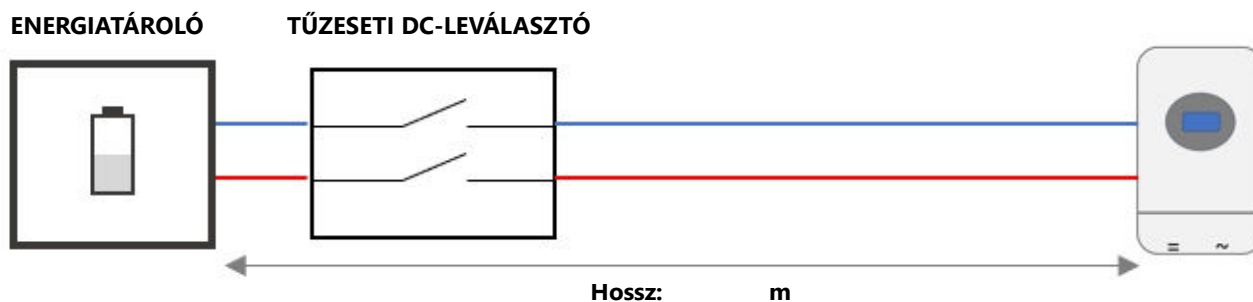
Áramerősség:

Típus:

Tűzeseti DC-leválasztó típusa:

Amennyiben ferdetetőre kerülnek a napelemek, 5 métert meghaladó DC nyomvonalhossz felett a tűzeseti leválasztót feltüntetjük az egyvonalas rajzon! Felhívjuk a figyelmet a hatályos OTSZ/TvMI betartására!

3.4 Energiatároló



Energiatároló típusa, darabszáma:	db
Paraméterei:	Összkapacitás: kWh ; Összteljesítmény: kW
Elhelyezés:	
Backup:	

3.5 Megjegyzések



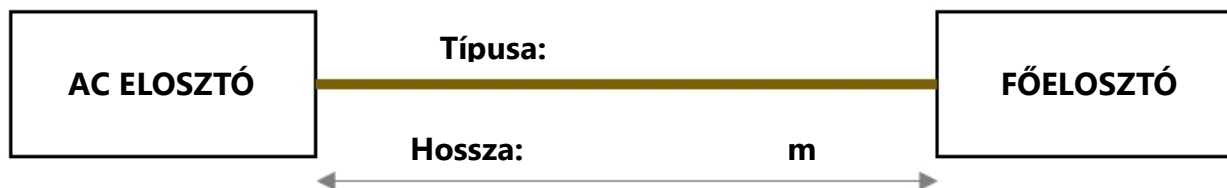
AC oldal

3.6 AC elosztó doboz

AC elosztó kialakítása: 1. Egy inverter. 2. Közös (több inverter). 3. Inverterenként.		
Kismegszakító(k):	Leválasztó kapcsoló	Túlfeszültség-védelem
Típusa:	Típusa:	Típusa:
*Áramerősség:	Áramerősség:	Védelmi szint: T2 T1+T2

*Mgj.: Alapértelmezett azt jelenti, hogy az inverter(ek) kimeneti teljesítményéhez illeszkedő kismegszakítót alkalmazzuk. Egyéb esetben minden inverterre vonatkozóan „/” jellel elválasztva kérjük megadni az áramerősségeket, valamint több inverter és közös AC elosztó esetén a közös kismegszakító értéket is (tehát ilyen esetben pl. 2 inverter esetén 3 értéket kell megadni. A főelosztóban ugyanez a kismegszakító kerül feltüntetésre az egyvonalas rajzon.

3.7 AC energiakábel



AC energiakábel keresztmetszete:

*Mgj.: Alapértelmezett azt jelenti, hogy a nyomvonal hossza alapján 1%-os feszültségesésre vagy biztosítóra méretezve. Min. keresztmetszet 6 mm², villámáram levezetés és T1+T2-es túlfesz. alkalmazása esetén 16 mm²!

3.8 Okosmérő

Típusa:	
Mérés módja:	
Elhelyezése:	

3.9 Megjegyzések



4 Helyszíni elrendezési rajz minta

