

# Napelemes HMKE üzembe helyezést megelőző vizsgálat:

## Szemrevételező ellenőrzés

Felhasználó neve: .....

Fogyasztási hely címe: .....

Napelemes rendszer teljesítményei: DC ..... kW<sub>p</sub> AC ..... kVA

Ellenőrzést végezte: ..... OKJ bizonyítvány száma:

ÉV	
EBF	

Ellenőrzés dátuma: ..... Aláírás: .....

### A Közvetlen érintés elleni védelem

	Tétel	Minősítés*	Észrevétel
1	DC oldal aktív részek szigetelése		
2	AC oldal aktív részek szigetelése		
3	Védőfedések, burkolatok		

### B Villamos szerkezet

	Tétel	Minősítés*	Észrevétel
1	DC kábelek, vezetékek		
2	AC kábelek, vezetékek		
3	DC vezetékezési szerelvények		
4	AC vezetékezési szerelvények		
5	Védőcsövek, vezetékcsontrák		
6	DC elosztószekrény		
7	AC elosztószekrény		
8	DC leválasztó berendezés		
9	AC leválasztó berendezés		
10	Védelmi eszközök (áram-védőkapcsolók, olvadóbiztosítók, kismegszakítók)		
11	Túlfeszültségvédelmi eszközök		

### C Azonosítás

	Tétel	Minősítés*	Észrevétel
1	Védelmi eszközök (áram-védőkapcsolók, olvadóbiztosítók, kismegszakítók) adattáblái		
2	Figyelmeztető feliratok		
3	Veszélyt jelző feliratok		
4	A vezetők azonosítása		
5	Leválasztó eszközök		
6	Kapcsolóeszközök		
7	Rajzok, dokumentációk		

### D Működőképesség

	Tétel	Minősítés*	Észrevétel
1	DC oldali leválasztó berendezés		
2	AC oldali leválasztó berendezés		
3	Áram-védőkapcsoló		

\* Szabványmegfelelés esetén „M” vagy „Megfelelő”, nem megfelelés esetén „NM” vagy „Nem megfelelő” írandó

## Általános rész

- A kivitelezés minősége jó és az anyagok megválasztása megfelelő
- Áramkörök szétválasztása megfelelő
- Fő földelőkapocs hozzáférhető és azonosítva van
- Az egyenpotenciálú összekötés a fő földelőkapocshoz csatlakozik

## A

### Alapvédelem

- Az összes aktív rész szigetelt, burkolt vagy védőfedés mögött található
- Az aktív részek szigetelése megfelelő
- A burkolatok, védőfedések védeltségi fokozata, rögzítettsége megfelelő
- A burkolatok kábelbevezetői megfelelően tömítettek, a használaton kívüli kábel bevezetők le vannak zárva

## B

### Szerkezetek

- Kábelek, vezetékek típusa megfelelő
- Kábelek, vezetékek keresztmetszete, megengedett árama megfelelő értékű
- Fő és kiegészítő egyenpotenciálra hozó vezetők keresztmetszete megfelelő
- Köpeny nélküli vezetékek burkolattal védettek
- Köpenyes kábelek és köpenyes vezetékek a megengedett sávokban vannak vezetve, vagy kiegészítő mechanikai védelemmel rendelkeznek
- Közvetlen napsugárzásnak kitett helyeken, annak megfelelő típust alkalmaznak
- A hajlítási sugarak megfelelnek a vonatkozó szabványnak
- A kábelek, vezetékek megfelelően vannak rögzítve
- A kötések és csatlakozások villamos és mechanikus szempontból szilárdak és megfelelően szigeteltek
- Csatlakozókapcsok mérete, áramterhelhetősége megfelel a vezetők keresztmetszetének
- Védőcsövek, vezetékcsatornák termékszabványoknak megfelelőek
- Védőcsövek, vezetékcsatornák rögzítése biztosított, mechanikai sérüléssel szemben védett
- Védőcsövek, vezetékcsatornák védeltségi fokozata megfelelő
- Hajlékony védőcsőben külön védővezető biztosított
- Az alkalmazott elosztó a tervezett feladatra alkalmas
- Az elosztószekrény megfelelően rögzített és adattáblával, előírt figyelmeztető jelekkel el van látva
- Az előre látható környezeti hatásoknak megfelelő IP védeltségi fokozatú
- A kábelek, vezetékek végződtetése megfelelő
- Az összes vezető feszítés nélkül, szorosan rögzített a csatlakozókapcsokban
- A kábelbevezetőknek, csavarfejeknek stb. nincs éles széle, amely megsérthetné a kábeleket, vezetékeket
- Minden fedél és szerkezet a helyén van és biztosított
- A burkolat megfelelő a mechanikai és tűzvédelmi szempontból
- Leválasztó eszköz bontja az összes aktív vezetőt
- A beépített védelmi eszközökkel a lekapcsolási idők megfelelőek
- A beépített védelmi eszközökön a vonatkozó termékszabvány jelölések megtalálhatók
- Az alkalmazott áram-védőkapcsoló érzékenysége típusa (AC, A, B) a védett áramkörnek megfelelő
- Komplex túlfeszültségvédelem kialakítva

## C

### Azonosítás

- Áramkör, vezetők, védelmi eszközök azonosítása megfelelő
- Figyelmeztető, veszélyt jelző feliratok elhelyezve
- Leválasztó eszközök a leválasztás kritériumát kielégítik
- Kapcsolóeszközök terhelhetősége, megszakító képessége, áramneme megfelelő
- Rajzok dokumentációk rendelkezésre állnak

## D

### Működőképesség

- Mechanikus működési próba megfelelő
- Áram-védőkapcsoló működőképességének ellenőrzése megfelelő

## !

### Megjegyzés:

A fenti keretrendszer szokványos telepítési módra és telepítési helyre vonatkozik, speciális telepítési helyekre a vonatkozó szabványelőírások alapján végzendő vizsgálatok elvégzése a felülvizsgáló felelőssége!