

Üzembehelyezési segédlet 2023

visszatáplálás elleni védelemmel ellátott kiserőmű esetén

Az üzem megkezdésének (közélcélú villamos hálózattal történő első párhuzamos kapcsolás) feltételei:

- **Üzembehelyezési program (E.ON által jóváhagyott)**
- **Meghatalmazás (Amennyiben a Rendszerhasználó / Generál kivitelező aláírásra jogosult képviselője nem tartózkodik az üzembehelyezés során a helyszínen, abban az esetben meghatalmazás szükséges, hogy a nevében a jegyzőkönyvet aláírassák)**

1. Nyilatkozatok, megállapodások, hozzájárulások

- 1.1. Egyszemélyi felelős nyilatkozata
(Egyszemélyi felelős nyilatkozik, hogy elvállalja, vezényli az üzembehelyezést, a vonatkozó munkavédelmi követelmények betartásával.)
- 1.2. Tervezői nyilatkozat
(A tervezés során alkalmazott legfontosabb vonatkozó szabványok, jogszabályok.)
- 1.3. Kivitelezői nyilatkozat
(Kivitelezői nyilatkozatok az üzembehelyezésre kerülő berendezésekről, tűzvédelmi, szabványossági és munkavédelmi szempontból.)
- 1.4. Felelős műszaki vezetői nyilatkozat
- 1.5. Feszültség alá helyezhetőségi nyilatkozat
(A beépített villamos berendezések feszültség alá helyezhetők, és az üzembehelyezés megkezdésével feszültség alatt állónak tekintendők. Minden érintett feszültségszintre vonatkozólag.)
- 1.6. Tulajdonosi nyilatkozat (kommunális szigetüzem elleni védelemről)
(A tulajdonos nyilatkozata, hogy a kiserőmű védelmi rendszere úgy lett kialakítva, amely megvédi azt a hálózat üzeméből következő terhelésektől, ki- és visszakapcsolásoktól, továbbá megakadályozza a kommunális szigetüzem kialakulását. - cégszerűen aláírva)
- 1.7. Használatbavételi engedély
(A tulajdonos által kiadott használatbavételi engedély az üzembehelyezésre kerülő berendezésekről - cégszerűen aláírva)
- 1.8. Üzemviteli megállapodás

2. Szerződések, engedélyek

- 2.1. Hálózat Csatlakozási szerződés (Az esetleges módosításaival együtt.)
- 2.2. Kiserőmű jogerős építési engedélye (amennyiben adott kiserőmű építési engedélyköteles)
- 2.3. Hálózathasználati szerződés
- 2.4. Kiserőművi összevont engedély (amennyiben adott kiserőmű engedélyköteles)

3. Mérések, vizsgálatok jegyzőkönyvei (feltüntetve rajtuk a konkrét kiserőművi telephelyet)

- 3.1. Kábelvonalak üzembehelyezés előtti vizsgálata MSZ 13207:2000 és MSZ 146 szabvány sorozat előírásai alapján -feszültségszinttől és tulajdonjogtól függetlenül (*A mellékelt táblázat alapján. – szükség esetén)
- 3.2. A hálózatvédelmek beállítási paramétereinek jegyzőkönyvei; inverter védelem beállítási jegyzőkönyv
- 3.3. Munkavédelmi üzembehelyezési jegyzőkönyv
(Technológia, üzem, telep, egység munkavédelmi szempontú előzetes vizsgálata)
- 3.4. Földelési ellenállás mérési jegyzőkönyv
- 3.5. Első felülvizsgálati jegyzőkönyv
(MSZ HD 60364:2011 szabványsorozat és a 10/2016 (IV.5.) NGM rendelet alapján)
- 3.6. Érintésvédelmi minősítő irat
(Minősítő irat az MSZ HD 60364-6:2017 szabvány előírása szerint elvégzett érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálatról)

4. Beépített berendezések műbizonylatai

- 4.1 Inverter/generátor megfeleléségi nyilatkozatok
- 4.2 Napelem modul megfeleléségi nyilatkozatok (napelemes kiserőmű esetén)
- 4.3 Felhasznált kis-, és középfeszültségű kábelek megfeleléségi nyilatkozatai

Üzembehelyezési segédlet 2023 visszatáplálás elleni védelemmel ellátott kiserőmű esetén

5. Megvalósulási terv

A segédletben szereplő összes dokumentum másolatát - a segédlet szerinti sorrendben összeállítva -, legkésőbb az üzembehelyezéskor egy nyomtatott példányban át kell adni az Elosztói Engedélyes, üzembehelyezésen résztvevő képviselőjének.

Az üzembehelyezés tervezett időpontja előtt legalább 3 héttel szükséges megküldeni az Üzembehelyezési programot jóváhagyásra, a védelmi blokkvázlattal együtt.

Időpontot az Üzembehelyezésre ezt követően van lehetőség egyeztetni.

Az üzembehelyezést megelőzően kérjük e-mailben megküldeni a komplett dokumentációt (kiserőművi egységenként külön-külön) legkésőbb az üzembe helyezés előtt 5 munkanappal!

*Kábelvonalak üzembehelyezés előtti vizsgálata

| Kábel névleges feszültsége | Szigetelés anyaga | Kábelvonalak üzembe helyezés előtti vizsgálata MSZ 13207:2000 és MSZ 146 szabványsorozat előírásai alapján | | | |
|----------------------------|-------------------|--|--|---|----------------------|
| | | Folytonosság ellenőrzés és azonosítás | Szigetelési ellenállás | Feszültségpróba | Köpenyvizsgálat |
| 0,6/1kV | PVC | A kábelvonal minden egyes vezetőjének és árnyékolásának folytonosság ellenőrzése, erek azonosítása | Erenkénti szigetelési ellenállásmérés - erenként árnyékolt (radiálisk) ábelnél: vezető és árnyékolás között egyéb (nem radiális) kábelnél: vezető és köpenyszerkezet között árnyékolás nélküli kábelnél: vizsgált vezető és a többi, egymással összekötött vezető között mérőfeszültség 1-4 kV közötti | nincs 2xU ₀ 45-65Hz esetén 60 perc vagy 3xU ₀ 0,1Hz esetén 60 perc | nincs ≤5 kV 5perc |
| 3,616 kV-20,B/36kV | XLPE | | nincs előírás | 1.4xU ₀ csillapodó hullámú váltakozó feszültség 20perc | ≤10 kV 5perc |