

Háztartási méretű kiserőművek felhasználói nyilatkozat

1. Felhasználó, felhasználási hely adatai: (A kért adatok a villamosenergia számlán is megtalálhatóak).

Mérési pont azonosító: HU000130-

Felhasználó neve: _____

Telefonszáma: _____ E-mail címe: _____

Felhasználási hely címe: _____

irányítószám település ☐ út ☐ utca ☐ tér ☐ egyéb házszám em./fsz., ajtó hrsz. (az előbbieket hiányában)

Felhasználási helyen lévő mindennapszaki (nappali) fogyasztásmérő gyári száma: _____

2. Felhasználói nyilatkozat az üzembe helyezéshez:

Tudomásul veszem, hogy az üzembe helyezés szükséges feltételei:

- Jogszabály² szerinti nyilatkozatok, minősítő iratok, jegyzőkönyvek, a teljes eredeti csatlakozási dokumentáció rendelkezésre állása.
- A rendszer kialakítása, üzemeltetési módja, részelemei (inverter, villamos forgógép, villamosenergia-tároló, külső szigetüzemi leválasztó berendezés) a jóváhagyott csatlakozási dokumentációban foglaltaknak megfeleljen.
- A mérőhely, a fővezetékek (regisztrált szerelő általi) ellenőrzése, szükség szerinti felújítása megtörténjen.
- Az üzembe helyezés során a felhasználó vagy meghatalmazottjának jelenléte. (Meghatalmazott esetén meghatalmazás bemutatása szükséges.)

3. Termelői nyilatkozat

- Tudomásul veszem, hogy amennyiben a közcélú elosztóhálózatba villamos energiát kívánok betáplálni, és az egyetemes szolgáltatóval, vagy villamos energia kereskedővel a háztartási méretű kiserőmű üzembe helyezése után érvényes villamos energia vásárlási szerződéssel nem rendelkezem, a hálózatba összesen betáplált villamos energiára az elosztói engedélyes általi ellenérték fejében történő átvételre nem tarthatok igényt.
- A háztartási méretű kiserőmű üzembe helyezése illetve üzemeltetése során az esetlegesen fellépő hálózati zavarhatások elosztói engedélyes költségén történő kontroll méréseinek elvégzéséhez a felhasználói berendezésem, és/vagy a csatlakozási ponton hozzájárulásomat adom. Szinkron generátoros háztartási méretű kiserőmű esetén fojtótekercs, kompenzáló berendezés, szűrőkör szükségességének elosztói engedélyes által történő bizonyítása esetén, annak felhasználói berendezésem történő beépítését és beruházási költségviselését vállalom.
- Az alkalmazott berendezés által keltett zavarok egyenként és összességében sem haladják meg a vonatkozó szabvány (MSZ 50160) előírásait. A hálózatba visszatáplált áram maximális felharmonikus tartalma THDi < 5%. Üzembe helyezés után az erre vonatkozó kontroll mérések elvégzéséhez hozzájárulásomat adom.
- A villamosenergia-termelő berendezés, mely fixen beépített eszközökön keresztül csatlakozik a hálózatra, el van látva AC oldal (váltakozóáramú) túlfeszültség elleni védelemmel, illetve olyan szigetüzem elleni védelemmel, mely a közcélú kisfeszültségű hálózat irányából a hálózati feszültség kimaradása esetén a közcélú hálózati kapcsolat bontását (leválasztását) automatikusan és galvanikusan 200 ms-on belül biztosítja.
- A villamosenergia-termelő berendezés az Elosztói szabályzatban meghatározott műszaki feltételek figyelembevételével a jóváhagyott csatlakozási dokumentációban közölt hálózatpárhuzamos üzem és önálló szigetüzem üzemeltetési móddal saját felhasználói berendezéssel szigetüzemben maradhat.
- Tudomásul veszem, hogy a közcélú kisfeszültségű hálózatra való visszakapcsolásra csak a hálózati feszültség tartós visszatérése követően, 1- 5 perc elteltével kerülhet sor.
- A beépített inverter az elosztói engedélyes honlapján szereplő típus, amely rendelkezik az Elosztói szabályzatban meghatározott szabványmegfelelőségekre független minősítő szervezet által kiállított minősítési tanúsítvánnyal. Tudomásul veszem, hogy invertercseré esetén a honlapon szereplő azonos vagy kisebb névleges teljesítményű, azonos vagy nagyobb fázisszámú berendezés közül lehet választani.
- A háztartási méretű kiserőmű közcélú hálózatba történő betáplálásának tilalma esetén a betáplálás megakadályozását az inverter váltakozóáramú kimenetének szabályozására ható felhasználói tulajdonú berendezéssel kell biztosítani.
- Tudomásul veszem, hogy a háztartási méretű kiserőmű invertere(i) vagy az alkalmazott központi hálózatvédelem aktivált állapotú feszültségfüggő hatásos teljesítményszabályozással kell hogy rendelkezzen, amely biztosítja hogy 253 V felett a háztartási méretű kiserőmű hatásos teljesítményt a kapcsain nem szolgáltatathat.
- Tudomásul veszem, hogy az elosztói engedélyes területén, a csatlakozó kiserőművi egységek ki vannak téve a közcélú hálózati védelmek alapműködését képező gyors és lassú visszakapcsolási műveleteknek, a tápponti transzformátor átkapcsoló automatikák okozta - általában rövid idejű - üzemszüneteknek, továbbá más (nem a kooperációt biztosító) vonalakon bekövetkező zárlati eseményeknek. Ezen eseményeket normál hálózati eseményeknek tekintem, az ebből, illetve a háztartási méretű kiserőmű működéséből adódó hálózati visszahatásokból eredő károk megtérítése iránt az elosztói engedélyes felé semmilyen igényem nem élek.

4. Üzemeltetési megállapodás:

Tulajdonviszonyok:

Az elosztói engedélyes tulajdonában van a 0,4 kV-os közcélú hálózat, a csatlakozó berendezés, ezen belül a fogyasztásmérő berendezés. A felhasználó tulajdonában van a 0,4 kV-os felhasználói berendezés, ezen belül a háztartási méretű kiserőmű.

¹ Minden jelölő négyzet tartalmazzon karaktert (a kötőjel is karakter).

² 40/2017. (XII. 4.) NGM rendelet 1. melléklet Villamos Műszaki Biztonsági Szabályzat (VMSZ)

Háztartási méretű kiserőművek felhasználói nyilatkozat

Tulajdonjogi határ, csatlakozási pont:

A fogyasztásmérő berendezés kapcsai, amelyre a felhasználói berendezés csatlakozik.

Üzemeltetési határ:

Megegyezik a tulajdonjogi határral.

Üzemeltetés:

Az elosztói engedélyes üzemelteti a tulajdonában lévő létesítményeket. A felhasználó üzemelteti a tulajdonában lévő létesítményeket. A felhasználó háztartási méretű kiserőműve a következő pontban meghatározott védelmi beállításokkal az elosztói engedélyes közcélú kiserőmű hálózatával a csatlakozási ponton az energiáirány megváltozásától függetlenül korlátozás nélkül párhuzamosan kapcsolva működhet.

Üzemzavari állapot:

Az elosztói engedélyes hálózatán bekövetkező zavarok, védelmi működések hatására a felhasználó háztartási méretű kiserőművének a védelmi beállítások alapján - a határértéket meghaladó esetben - automatikusan, galvanikusan a hálózatról le kell kapcsolódnia. A szigetüzem elleni védelmi beállításnak olyannak kell lennie, hogy a háztartási méretű kiserőmű a hálózati feszültség kimaradása esetén 200 ms-on belül automatikusan, galvanikusan kapcsolódjon ki.

A védelmi berendezések ajánlott beállítási értékei a következők:

- **feszültség-csökkenési védelem 0,8 Un / 5 min**
- **feszültség-növekedési védelem 1,1 Un / 1 min**
- frekvencia-csökkenési védelem javasolt beállítás: 49,8 Hz / 10 s,
- frekvencia-növekedési védelem javasolt beállítás: 50,2 Hz / 10 s
- frekvenciafüggő teljesítmény szabályozó küszöbfrekvencia javasolt beállítás: 50,2 Hz
- teljesítményszabályozás javasolt meredeksége: 40% P / Hz M
- hálózatra kapcsolódás késleltetés javasolt beállítás: 5 min
- egyenáramú védelem javasolt beállítás: 3 A / 5 s

A háztartási méretű kiserőmű védelmi kikapcsolódását követően, a közcélú hálózatra való automatikus vagy kézi visszakapcsolódás a megfelelő paraméterű hálózati feszültség tartós visszatérését követően történhet.

Eljárás tervszerű munkák esetén:

Az elosztói engedélyes saját berendezésén végzett feszültségmentesítéssel járó tervszerű munkája esetén a felhasználót az Üzletszabályzatban rögzített eljárásrend szerint értesíti. Felhasználónak a háztartási méretű kiserőművét a tervszerű munkák tervezett idejére le kell választania felhasználói-, összekötő berendezéséről, vagy magánvezetékéről.

Az elosztói engedélyes saját berendezésén végzett feszültségmentesítéssel járó munkák esetén, a biztonságos munkavégzés érdekében, szabályos feszültségmentesítést végez, amelynek egyik eleme a közcélú kiserőmű hálózat földelése, rövidzárása.

5. Kapcsolat az energetikai adatszolgáltató platformmal:

Jogszabály³ alapján a háztartási méretű kiserőmű üzemeltetése kizárólag a háztartási méretű kiserőműhöz kapcsolódó inverter és az energetikai adatszolgáltató platform között az adatok továbbítását lehetővé tevő műszaki megoldás biztosításával lehetséges. Több inverter esetén inverterenként szükséges adatkapcsolat működtetése. Amennyiben az inverter műszaki jellemzői miatt vagy egyéb okból nem képes az adatok továbbítását lehetővé tevő kommunikációra, abban az esetben a háztartási méretű kiserőmű üzemeltetője az adatok továbbítását lehetővé tevő műszaki megoldás biztosításának kötelezettsége alól mentesül az inverter cseréjéig.

Tudomásul veszem, hogy a háztartási méretű kiserőmű üzemeltetési feltétele:

- A felhasználási helyen- az adott mérési pontot érintő - háztartási méretű kiserőmű bővítés, háztartási méretű kiserőmű megszüntetés, inverter csere esetén a változás bejelentése 30 napon belül;
- A háztartási méretű kiserőmű nem elszámolási célú adatok továbbítását lehetővé tevő műszaki megoldás biztosítása és az adatforgalom fenntartása.

6. A háztartási méretű kiserőművek csatlakoztatására, üzemére vonatkozó előírások:

A háztartási méretű kiserőművekre vonatkozó szabályozás:

- a villamos energiáról szóló 2007. évi LXXXVI. törvény (VET)
- a villamos energiáról szóló 2007. évi LXXXVI. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 273/2007. Korm. rendelet (Vhr.)
- a Vhr. 2. melléklet Villamos hálózati csatlakozási és hálózathasználati szabályzat (VHSZ)
- Elosztói Szabályzat (ESZ)
- Elosztói Üzletszabályzat (EÜSZ)

A háztartási méretű kiserőmű létesítésének, elosztóhálózati csatlakozásának részletes műszaki feltételeit, az inverterek műszaki jellemzőire vonatkozó elvárásokat, valamint az üzemeltetés alapszabályait az ESZ 6/B. számú melléklete tartalmazza.

³ 273/2007. (X. 19) Korm. rendelet 9/C. §

Háztartási méretű kiserőművek felhasználói nyilatkozat

Az EÜSZ 6.10.2.2 pontja tartalmazza a háztartási méretű kiserőmű üzemének szerződésszegésnek minősülő eseteit:

- az elosztói engedélyes hozzájárulása nélkül a berendezés üzembe vétele a létesítési vagy bővítési folyamat lezárása előtt
- a szerződésben meghatározott betáplálásra rendelkezésre álló teljesítményt meghaladó betáplálás
- az inverter előírt beállítási követelmények megsértése
- adatváltozás bejelentési kötelezettség elmulasztása

7. A háztartási méretű kiserőmű üzemeltetés műszaki sajátosságai:

A háztartási méretű kiserőmű a megtermelt, és telepítési helyén fel nem használt villamos energiát abban az esetben képes a közcélú villamos hálózatba betáplálni, ha az általa előállított feszültség a közcélú villamos hálózat feszültségét a csatlakozási ponton meghaladja. Ezen fizikai törvényszerűségekből adódik, hogy a visszatáplálás minden esetben a közcélú hálózat feszültségének emelkedését idézi elő.

Annak érdekében, hogy a háztartási méretű kiserőmű a közcélú villamos hálózat biztonságos üzemét, illetve más rendszerhasználók ellátását ne zavarja, az inverter vagy az alkalmazott központi hálózatvédelem feszültség-növekedési védelmi beállításának felső határát 253 V-ra kell állítani, illetve a berendezés aktivált állapotú feszültségfüggő hatásos teljesítményszabályozással kell hogy rendelkezzen, amely biztosítja hogy 253 V felett a háztartási méretű kiserőmű hatásos teljesítményt a kapcsain nem szolgáltat. Ezen feltételek alapján a **háztartási méretű kiserőmű betáplálási lehetősége esetenként korlátozott.**

A termelésekiesés mértékének kompenzálása (pl. belső fogyasztás termeléshez való igazítása, energiatároló telepítés) a Felhasználó üzleti döntése.

8. Elosztói felelősségkorlátozás:

Felhasználóként tudomásul veszem és elfogadom, hogy az Elosztói engedélyes kizárja a kártérítési felelősséget a háztartási méretű kiserőmű üzemeltetési kötelezettségek elmulasztásából, továbbá az inverter feszültségfüggő teljesítményszabályozásából eredő korlátozott energia termelés, illetve a feszültség-növekedési védelem működése miatti betáplálás szünetelésből eredő károkért.

9. Záró rendelkezés:

Jelen Termelői nyilatkozat és Üzemeltetési megállapodás a felhasználó és az elosztói engedélyes között jött létre, a Hálózathasználati Szerződés mellékleteként, annak hatályba lépésével egyidejűleg lép hatályba, azzal együtt érvényes és hatályos, annak elválaszthatatlan részét képezi. Mindkét fél felelősséggel tartozik a megállapodásban rögzített magatartásért és az ehhez szükséges személyi és anyagi feltételek biztosításáért. Ha a fenti feltételek nem teljesülnek, illetve ha ez elosztói engedélyes munkatársai úgy ítélik meg, hogy a termelő berendezés kialakítása, elemei a közcélú elosztói hálózatra nézve káros visszahatást okozhatnak, a rendszer üzembe helyezése a hiba(ok) elhárításáig nem történhet meg.

Aláírással igazolom, hogy a fenti adatok a valóságnak megfelelnek. Hozzájárulok ahhoz, hogy a telefonszámomat és az e-mail címemet az illetékes elosztói engedélyes társaság a szerződésből eredő jogok gyakorlására és kötelezettségek teljesítése céljából kezelje.

Nyilatkozom, hogy az OPUS TITÁSZ Zrt. www.opustitasz.hu/adatvedelem linken érhető adatkezelési tájékoztatóját megismertem, a személyes adataimat a vonatkozó tájékoztató tartalmának ismeretében adtam meg.

kelt év hó nap

Szerződött felhasználó aláírása

(Kizárólag Szerződött ügyfelünk aláírását fogadjuk el.)