

**1. Felhasználó és felhasználási hely adatai:**

\_\_\_\_\_  
 Felhasználó neve \_\_\_\_\_  
 Felhasználó azonosító

Felhasználási hely címe:

\_\_\_\_\_  
 ir.szám  város  község  út  utca  tér \_\_\_\_\_  
 hsz.

\_\_\_\_\_  
 Érintett elszámolási mérő gyári száma  
 (kötelezően töltendő)

\_\_\_\_\_  
 Hálózathasználati szerződésszám

Felhasználó elérhetősége:

\_\_\_\_\_  
 Telefonszám \_\_\_\_\_  
 E-mail cím

**2. Termelő berendezés adatai**

Összegzett inverter/generátor kapacitás kVA-ben: \_\_\_\_\_  
 (inverter névleges teljesítménye alapján)

Termelői kapacitás csatlakoztatása:  egyfázisú  kétfázisú  háromfázisú

Inverter vagy generátor adatok (típusonként):

Gyártó	Típus	Darabszám
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Felhasználási helyen alkalmazott érintésvédelmi mód:  TN  TT

**2.1 AC oldali túlfeszültség védelem adatai**

AC oldali túlfeszültség védelem típusa (B=T1, C=T2):  T1  T2  T1+T2

**2.2 Inverter vagy a termelő berendezés védelmét biztosító eszköz beállítási értékei**

	beállítás értéke	késleltetés értéke
Feszültségcsökkenési védelem (161V - 230V):	_____ Un	_____ min
Feszültségnövekedési védelem (230V - 264,5V):	_____ Un	_____ min
Frekvenciacsökkenési védelem (48Hz - 50Hz):	_____ Hz	_____ s
Frekvencianövekedési védelem (50Hz - 52Hz):	_____ Hz	_____ s
Hálózatra kapcsolódás késleltetése (30s - 300s):		_____ s

### 2.3 Villamos forgógép esetén alkalmazott védelmi berendezés adatai:

Védelmi berendezés gyártója: \_\_\_\_\_

Védelmi berendezés típusa: \_\_\_\_\_

### 3. Csatlakozási dokumentáció készítőjének adatai

Készítette: \_\_\_\_\_

Regisztrációs kód/tervezői jogosultság: \_\_\_\_\_

Dátum: \_\_\_\_\_

Elérhetőség (telefon/e-mail): \_\_\_\_\_

### 4. Szabványok, előírások, munkavédelem

Csatlakozási dokumentáció készítése során figyelembe vett rendeletek, szabványok és előírások, valamint a munkavédelemre és tűzvédelemre vonatkozó jogszabályok a következők:

- 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet OTSZ;
- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről;
- 8/1981. (XII. 27.) IPM-rendelet Kommunális és Lakóépület Érintésvédelmi Szabályzata (KLÉSZ);
- MSZ 2364 / MSZ HD 60364 Kisfeszültségű villamos berendezések;
- MSZ 13207 Erősáramú kábelek fektetése;
- MSZ 447 Csatlakoztatás kisfeszültségű, közcélú elosztóhálózatra;
- MSZ 151 Erősáramú szabadvezetékek;
- MSZ 7487 Közművezetékek elrendezése;
- MSZ 1585 Villamos berendezések üzemeltetése;
- MK 5-21:A0 EHU Műszaki Kézikönyv. Fogyasztói berendezések kisfeszültségű, közcélú elosztóhálózatra csatlakoztatása.

### 5. Nyilatkozat

- A teljes csatlakozási dokumentáció a jogszabályok, vonatkozó szabványok előírásainak figyelembevételével illetve szabványtól való eltérés esetén azzal legalább egyenértékű biztonságot adó kivételben készült.
- A csatlakozási dokumentáció kivonatban szereplő adatok a valóságnak megfelelőek és a teljes csatlakozási dokumentációban szereplő adatokkal, teljességgel megegyeznek. Az elkészített teljes dokumentációt a felhasználó megkapta.

### 6. Kötelező melléklet

- Egyvonalas csatlakozási rajz

## 7. Termelői nyilatkozat

Alulírott rendszerhasználó nyilatkozom, hogy:

- A közcélú elosztó hálózatba villamos energiát **kívánok / ~~nem kívánok~~**\* betáplálni.
- A közcélú elosztó hálózatba betáplált villamos energia vonatkozásában a szaldó elszámolást a területileg illetékes egyetemes szolgáltatóval, vagy villamosenergia-kereskedővel a villamosenergia-vásárlási szerződés érvényességi ideje alatt **igénybe veszem / ~~nem veszem igénybe~~**.\*

Szaldó elszámolás esetén a(z) érintett egyetemes szolgáltató / villamosenergia-kereskedő neve:

- 
- Tudomásul veszem, hogy amennyiben a közcélú elosztó hálózatba villamos energiát kívánok betáplálni, és a nevezett egyetemes szolgáltatóval, vagy kereskedővel a HMKE üzembe helyezése után érvényes szerződéssel nem rendelkezem, a hálózatba összesen betáplált és vételezett villamos energiára vonatkozó szaldó mennyiség tekintetében, az Elosztói Engedélyesek általi ellenérték fejében történő átvételre nem tarthatok igényt.
  - A háztartási méretű kiserőmű üzembe helyezése illetve üzemeltetése során az esetlegesen fellépő hálózati zavarhatások Elosztói Engedélyesek költségén történő kontroll méréseinek elvégzéséhez a felhasználói berendezésemen, és/vagy a csatlakozási ponton hozzájárulásomat adom, és fojtótekercs, kompenzáló berendezés, szűrőkör beépítése szükségességének Elosztói Engedélyesek által történő bizonyítása esetén, a felhasználói berendezésemen (ide értve a háztartási méretű kiserőmű elemeit is) 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 villamos energia termelő berendezés, mely fixen beépített eszközökön keresztül csatlakozik a hálózatra, el van látva túlfeszültség elleni védelemmel, illetve olyan védelemmel, mely a közcélú kiefeszültségű hálózat irányából a hálózati feszültség kimaradása esetén az automatikus és galvanikus leválasztást 200 ms-on belül biztosítja. Tudomásul veszem, hogy a közcélú kiefeszültségű hálózatra való visszakapcsolásra csak a hálózati feszültség tartós visszatérését követően, legalább 5 perc elteltével kerülhet sor.
  - A beépített inverter az Elosztói Engedélyes honlapján szereplő típus, tehát rendelkezik hálózati visszahatások szempontjából, független minősítő szervezet által kiállított minősítési tanúsítvánnyal. Tudomásul veszem, hogy invertercsere esetén a honlapon szereplő azonos névleges teljesítményű típusok közül lehet választani.
  - Tudomásul veszem, hogy az elosztói engedélyes területén a csatlakozó kiserőművi egységek ki vannak téve a közcélú hálózati védelmek alapműködését képező gyors- és lassú visszakapcsolási műveletek, 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 igénnyel nem élek.

## 8. Üzemeltetési megállapodás

### Tulajdonviszonyok:

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

### Tulajdonjogi határ csatlakozási pont:

a fogyasztásmérő berendezés kapcsai, amelyre a felhasználói berendezés csatlakozik.

### Üzemeltetési határ:

megegyezik a tulajdonjogi határral.

### Üzemeltetés:

Az Elosztó hálózati engedélyes üzemelteti a tulajdonában lévő létesítményeket. A Rendszerhasználó üzemelteti a tulajdonában lévő létesítményeket. A Rendszerhasználó háztartási méretű kiserőműve a következő pontban meghatározott feszültség- és frekvencia viszonyok mellett az Elosztó hálózati engedélyes közcélú kiefeszültségű hálózatával a csatlakozási ponton az energiairány megváltozásától függetlenül korlátozás nélkül párhuzamosan kapcsolva működhet.

### Üzemzavari állapot:

Az Elosztó hálózati engedélyes hálózatán bekövetkező zavarok, védelmi működések következtében a Rendszerhasználó háztartási méretű kiserőművének automatikusan, galvanikusan a hálózatról le kell kapcsolódnia. A lekapcsolást a háztartási méretű kiserőmű védelmi rendszere végzi. A védelmi beállításnak olyannak kell lennie, hogy a háztartási méretű kiserőmű a hálózati feszültség kimaradása esetén 200 ms-on belül automatikusan kapcsolódjon ki. 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 Elosztó hálózati engedélyes saját berendezésén végzett feszültségmentesítéssel járó tervszerű munkája esetén a Rendszerhasználót az Üzletszabályzatban rögzített eljárásrend szerint értesíti. Rendszerhasználónak a háztartási méretű kiserőművét a tervszerű munkák tervezett idejére le kell választania felhasználói- összekötő berendezéséről, vagy magánvezetékéről.

Az Elosztó hálózati engedélyes saját berendezésén végzett feszültségmentesítéssel járó munkák esetén, saját biztonsága érdekében, szabályos feszültségmentesítést végez, amelynek egyik eleme a közcélú kiefeszültségű hálózat földelése rövidzárása.

### Záró rendelkezés:

Jelen Termelői nyilatkozat és Üzemeltetési megállapodás a Rendszerhasználó és az Elosztó hálózati engedélyes között jött létre, a Hálózathasználati Szerződés mellékleteként, annak megkötésekor lép hatályba és azzal együtt érvényes. Mindkét fél felelősséggel tartozik a megállapodásban rögzített magatartásért és az ehhez szükséges személyi és anyagi feltételek biztosításáért.

---

Felhasználó aláírása

---

Tervező aláírása

---

regisztrációs kód/tervezési jogosultság