

MVM Démász Áramhálózati Kft.



Á-SZAB-10-M05 Felhasználói igényre történő teljesítménynövelés szabályai

Csatlakozó és mérőhely létesítés, bővítés szabályai

Készítette:

MVM Démász Áramhálózati Kft.
Energia igénykezelési Osztály
Üzemtámogatási Osztály
Üzemeltetési Régiók
Árammérési Osztály
Technológia Osztály

Nyomtatásban csak tájékoztató jellegű!

Tartalomjegyzék

1.....	Alkalmazási terület
3	
2. Alapelvek.....	3
3. Kismegszakító cserével történő teljesítménynövelés folyamata	3

1. Alkalmazási terület

Jelen szabályozás az MVM Démász Áramhálózati Kft. területén belterületen maximum 3x50 A, külterületen maximum 3x32 A teljesítmény értékű – hálózatépítés nélkül megvalósítható – felhasználói igényre történő teljesítménynövelések elvégzése során alkalmazandó.

2. Alapelvek

A felhasználó által igényelt teljesítmény nagysága határozza meg a szükséges csatlakozó- és leszálló vezeték keresztmetszetét.

A csatlakozó- és/vagy leszállóvezeték keresztmetszetének nem megfelelősége esetén a csatlakozó vezetéket teljes hosszban (hálózati leágazási ponttól kezdődően a mérőszekrényben lévő sorkapcsokig) cserélni kell.

Külterületen és a belterületi zárolt körzetekben előzetes műszaki vizsgálat alapján végezhető el a teljesítménynövelés.

Az igényelt kismegszakító névleges áramához illeszkedjen a fogyasztásmérő névleges terhelési tartománya.

A felhasználási helyen legyen mért fogyasztói főelosztó.

A teljesítménynövelés **nem** végezhető el épületen belül, zárt térben elhelyezkedő mérőszekrény vagy mérőhely esetén, ezen esetekben a mérőhelyet külső homlokzaton kell kialakítani.

A fenti szabályoktól történő eltérést az MVM Démász Áramhálózati Kft. csatlakozó létesítési szakértője engedélyezhet.

3. Kismegszakító cserével történő teljesítménynövelés folyamata

- Ellenőriznie kell, hogy külterületen vagy a zárolt belterületi áramköri listán szerepel-e a felhasználási helyet ellátó áramkör. Amennyiben nem szerepel, akkor a teljesítménynövelés elvégezhető, amennyiben az egyéb feltételek teljesülnek.
- Meg kell vizsgálni, hogy van-e a felhasználónak üzemelő mért fogyasztói főelosztója.

- Ellenőrizni kell a csatlakozó- és leszálló vezetékek keresztmetszetét. Amennyiben a meglévő vezeték **egy felhasználási helyet** lát el, és a keresztmetszete megfelel az 1. vagy 2. számú táblázatban foglaltaknak, akkor a kismegszakító csere végrehajtható.
- Új vezérelt, vagy „H” tarifa igény, vagy meglévő vezérelt, vagy H tarifa teljesítménynövelése esetén a meglévő, jó műszaki állapotú csatlakozóvezetékét a **4. és 5. számú táblázat** szerint kell kezelni.

- Jó műszaki állapot alatt a következőket kell érteni:
 - toldás csak az oszlopnál megengedett;
 - tartósodronynál húzószilárd a fázisoknál préselt, toldóhüvelyes kötéssel, zsugorcsoves szigeteléssel;
 - megfelelő állapotú áramkötések;
 - Csatlakozó csere a leírt feltételek hiánya esetében lehet, az üzemeltető által felvett bizonylati űrlap alapján, kizárólag a területileg illetékes projekt menedzser munkatárs jóváhagyását követően.

1. számú táblázat

Az igényelt kismegszakító névleges áramához tartozó vezeték keresztmetszetek és hosszak egy 1 fázisú felhasználó esetén

Igényelt mindennapszaki kismegszakító névleges árama	Meglévő csatlakozó- és leszállóvezeték keresztmetszete	Csatlakozó vezeték összes hossza (vízszintes + függőleges)	Nem megfelelősség esetén az új csatlakozóvezeték keresztmetszete (NFA2X alumínium erű vezető)
16 A	>10 mm ²	50 m	16 mm ²
20 A		50 m	16 mm ²
25 A		50 m	16 mm ²
32 A		30 m	16 mm ²
		50 m	25 mm ²
16 A	10 mm ²	40 m	16 mm ²
20 A		35 m	16 mm ²
25 A		30 m	16 mm ²
32 A		25 m	16 mm ²
		50 m	25 mm ²
16 A	6 mm ²	30 m	16 mm ²
20 A		25 m	16 mm ²
25 A		20 m	16 mm ²
32 A			16 mm ²

- Amennyiben a felhasználó által igényelt teljesítménynövelés a csatlakozó vezeték műszaki jellemzői miatt nem hajtható végre, úgy a csatlakozó vezeték nem megfelelősségét a Hibafelvételi lapon kell dokumentálni. Ebben az esetben a

csatlakozó vezeték cseréjét a Hibafelvételi lap átadásával kezdeményezni kell az MVM Démász Áramhálózati Kft. területileg illetékes üzemeltetési régió csatlakozó létesítési munkatársánál.

2. számú táblázat

Az igényelt kismegszakító névleges áramához tartozó vezeték keresztmetszetek és hosszak egy **3 fázisú** felhasználó esetén

Igényelt mindennapszaki kismegszakító névleges árama	Meglévő csatlakozó- és leszállóvezetékek keresztmetszete	Csatlakozó vezeték összes hossza (vízszintes + függőleges)	Nem megfelelőség esetén az új csatlakozóvezeték keresztmetszete (NFA2X alumínium erű vezető)
50 A	$\geq 25 \text{ mm}^2$	40 m	25 mm ²
		50 m	35 mm ²
40 A	$\geq 16 \text{ mm}^2$	30 m	16 mm ²
		50 m	25 mm ²
16 A	$>10 \text{ mm}^2$	50 m	16 mm ²
20 A		50 m	16 mm ²
25 A		50 m	16 mm ²
32 A		30 m	16 mm ²
		50 m	25 mm ²
16 A		50 m	16 mm ²
20 A		45 m	16 mm ²
25 A		40 m	16 mm ²
32 A		30 m	16 mm ²
		50 m	25 mm ²
16 A		40 m	16 mm ²
20 A		30 m	16 mm ²
25 A		25 m	16 mm ²
32 A			16 mm ²

- Ha a meglévő csatlakozóvezeték **több felhasználási hely** villamos energia ellátását biztosítja, úgy a 3. számú táblázatban szereplő feltételeket kell teljesítenie. Amennyiben a meglévő vezetékek keresztmetszete megfelelő, akkor a kismegszakító csere végrehajtható.
- Amennyiben a felhasználó által igényelt teljesítménynövelés a csatlakozó vezeték műszaki jellemzői miatt nem hajtható végre, úgy a csatlakozó vezeték nem megfelelőségét a Hibafelvételi lapon kell dokumentálni. Ebben az esetben a

csatlakozó vezeték cseréjét a Hibafelvételi lap átadásával kezdeményezni kell az MVM Démász Áramhálózati Kft. területileg illetékes üzemeltetési régió csatlakozó létesítési munkatársánál.

- A kismegszakító cserével elvégezhető teljesítménynövelési igényhez szükséges a partner kivitelezők által kitöltött Nyilatkozatok adatlap. A partner kivitelezőnek a nyilatkozási adatlap kitöltéséhez helyszíni felülvizsgálatot kell végeznie, ahol a csatlakozó vezeték műszaki állapotáról is nyilatkozik. Amennyiben a csatlakozó vezeték nem megfelelő műszaki állapotban van (toldott vagy a keresztmetszete kicsi), úgy ezt a tényt rögzítik a nyilatkozatok adataiban, továbbá ki kell tölteniük a Hibafelvételi lapot is. Ebben az esetben a csatlakozó vezeték cseréjét a Hibafelvételi lap és a helyszínen készített fényképek átadásával a partner kivitelezőnek kezdeményezni kell az MVM Démász Áramhálózati Kft. területileg illetékes üzemeltetési régió csatlakozó létesítési munkatársánál. A dokumentáció átadása történhet személyesen, vagy elektronikus úton. A csatlakozó vezeték cserét a területileg illetékes beruházási projektmenedzser munkatárs a partner kivitelezőtől műszaki döntést követően megrendeli.
- A csatlakozó vezetéken - meglévő műszakilag megfelelő állapotú (szabványossági nyilatkozattal igazolt), **külső** homlokzati falon elhelyezett fa mérőszekrény esetén - mérő alatt 150x150 mm méretű kötődobozban sorkapocs alkalmazásával keresztmetszet váltást lehet végezni (25 mm² NFA2X □ 10 mm² MKH vezetékre).
- Csatlakozó vezeték csere alkalmával a mérőszekrényben lévő méretlen vezetékeket ki kell cserélni csatlakozási teljesítménytől függően 2 A és 50 A között 10 mm², 63 A esetén 16 mm², 80 A esetén pedig 25 mm² keresztmetszetű MKH vezetékre. A mérőszekrény átvezetékelését a felhasználó költségviselésével kell megvalósítani.
- Egyedi esetben a táblázatokban szereplő keresztmetszetektől el lehet térni, viszont erről előzetes írásbeli engedély szükséges (ez lehet e-mail levél, jóváhagyott kiviteli terv).

3. számú táblázat

Az igényelt kismegszakítók egyidejűséggel számított áramerősségéhez tartozó vezeték keresztmetszetek egy csatlakozón lévő 2-3 felhasználó esetén,
csak 3 fázisú csatlakozó vezetékkel

Egyidejűséggel számított áramerősség $I_{\text{egyidejű}}$	Meglévő csatlakozó- és leszállóvezetékek keresztmetszete	Csatlakozó vezeték összes hossza (vízszintes + függőleges)	Nem megfelelőség esetén az új csatlakozóvezeték keresztmetszete (NFA2X alumínium erű vezető)
$\leq 40 \text{ A}$	$\geq 16 \text{ mm}^2$	30 m	16 mm ²
		50 m	25 mm ²
$\leq 50 \text{ A}$	$\geq 25 \text{ mm}^2$	40 m	25 mm ²
		50 m	35 mm ²

Egyidejűséggel számított áramerősség

- $I_{\text{egyidejű}} = \Sigma I * \epsilon * K$

(A ΣI az egy fázison lévő kismegszakítók névleges áramának összege)

Egyidejűségi tényezők

- 2 fogyasztó esetén $\epsilon = 0,767$
- 3 fogyasztó esetén $\epsilon = 0,662$

Korrektciós tényező

- $K = 0,75$
- A felhasználó figyelmét fel kell hívni, hogy teljesítménynövelés esetén a nagyobb áramok jobban igénybe veszik a magánvezeték-hálózatot, és ezért azt felül kell vizsgáltatnia, esetleg javíttatnia kell azt. Meg kell szerezni a felhasználónak erről a kötelezettségvállalásról szóló kitöltött és aláírt Á-SZAB-10-M09 számú Tulajdonosi nyilatkozat a magánvezeték felülvizsgálásáról bizonylati űrlapot. A Á-SZAB-10-M09 számú Tulajdonosi nyilatkozat a magánvezeték felülvizsgálásáról bizonylati űrlapot és a beavatkozási lapot együtt kell leadni az MVM Démász Áramhálózati Kft. területileg illetékes üzemeltetési régió irányító technikus részére, továbbá az elektronikus munkairányító rendszerben (MIRTUSZ) is dokumentálni kell a teljesítménynövelés elvégzését.

4. számú táblázat

Az igényelt mindennapszaki és vezérelt, vagy H tarifa kismegszakító névleges áramához tartozó vezeték keresztmetszetek és hosszak egy 1 fázisú felhasználó esetén

Igényelt vagy meglévő mindennapszaki kismegszakító névleges árama	Vezérelt vagy „H” tarifa kismegszakító névleges érték (max Amperitás/ max csatlakozóvezeték hossz)		
	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²
32 A		10 A és 25 m	25 A és 25 m
25 A	Nem adható ki vezérelt, vagy „H” tarifa!	16 A és 25 m	32 A és 25 m
20 A	10 A és 20 m	20 A és 25 m	32 A és 25 m
16 A	10 A és 20 m	20 A és 25 m	32 A és 30 m

5. számú táblázat

Az igényelt mindennapszaki és vezérelt, vagy „H” tarifa kismegszakító névleges áramához tartozó vezeték keresztmetszetek és hosszak egy 3 fázisú felhasználó esetén

Igényelt vagy meglévő mindennapszaki kismegszakító névleges árama	Vezérelt vagy „H” tarifa kismegszakító névleges érték (fázisonként max Amperitás/ max csatlakozóvezeték hossz)		
	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²
32 A		10 A és 30 m	25 A és 35 m
25 A	Nem adható ki vezérelt, vagy „H” tarifa!	16 A és 30 m	32 A és 35 m
20 A	10 A és 20 m	20 A és 30 m	32 A és 40 m
16 A	10 A és 20 m	20 A és 30 m	32 A és 40 m