

MVM Démász Áramhálózati Kft.



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

Csatlakozó és mérőhely létesítés, bővítés szabályai

Készítette:

MVM Démász Áramhálózati Kft.
Hálózati osztály
Üzemtámogatási osztály
Üzemeltetési régiók
Mérési és energia ellenőrzési osztály

Szeged, 2021.12.23.

Nyomtatásban csak tájékoztató jellegű!

Tartalomjegyzék

1. Alkalmazási terület	3
2. Alapelvek	3
3. Teljesítménynövelés (kismegszakító csere) folyamata.....	3

1. Alkalmazási terület

Jelen szabályozás az MVM Démász Áramhálózati Kft. területén belterületen maximum 3x50A, külterületen maximum 3x32A 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 vezeték teljes hosszában (hálózati leágazási ponttól kezdődően a mérőszekrényben lévő sorkapcsokig) cserélni kell.

Külterületen és a belterületi zárt 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 zárt 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. számú táblázatban foglaltaknak, akkor a kismegszakító csere végrehajtható.

1. számú táblázat

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

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

2. számú táblázat

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

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

- Amennyiben a felhasználó által igényelt teljesítménynövelés a csatlakozó vezeték műszaki jellemzői miatt nem hajtható végre, úgy a csatlakozó vezeték nem megfelelőségét az **N31500-01** bizonylati űrlap 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.
- Ha a meglévő csatlakozóvezeték **több felhasználási hely** villamos energia ellátását biztosítja, úgy a 2. 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 az **N31500-01** bizonylati űrlap 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 igény ÜKK általi fogadásához szükséges a partner kivitelezők által kitöltött **N31400-05** bizonylati űrlap 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 adatlapon, továbbá ki kell tölteniük az **N31500-01** bizonylati űrlap 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 az 1. és 2. számú táblázatban szereplő keresztmetszetektől el lehet térni, viszont erről előzetes írásbeli engedély szükséges (ez lehet e-mail levél, jóváhagyott kiviteli terv).

2. 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 leszállóvezeték 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

- $I_{\text{egyidejű}} = \Sigma I \cdot \varepsilon \cdot K$

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

Egyidejűségi tényezők

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

Korrektíós 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 technikusa részére, továbbá az elektronikus munkairányító rendszerben (MIRTUSZ) is dokumentálni kell a teljesítménynövelés elvégzését.