

## Statikus áramátalakító beszerzése 2024 megismételt

I.D.: 106688579

Melléklet(ek):

- portal\_ehr-216982024.pdf
- Összegezés az ajánlatok elbírálásáról8817829901653.pdf

A szerződés típusa:	Árubeszerzés	A dokumentum típusa:	Eredménytájékoztatók
CPV kódok:	31121110	Ajánlatkérő szervezet:	BKV Vasúti Járműjavító Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság

Rövid összefoglaló: A megajánlott statikus- vagy más néven segédüzemi áramátalakító berendezés DC 600/750 V felsővezeték hálózati feszültség mellett alkalmas kell legyen akkumulátortöltésre 24-36 V - os feszültség tartományban (a beállítás az adott jármű segédüzemi feszültség szintjétől függ), valamint a segédüzemi hálózat ellátására a maximális feszültség beállítás mellett 200 A tartós terhelés esetén is (elvárt hasznos, maximálisan leadott teljesítmény: 7,2kW). A készülékház IP 65 tokozott kivitelben legyen kialakítva. Az akkumulátor töltése, valamint a segédüzemi hálózat energia ellátása közvetlenül a felsővezetékéről történik. A megajánlott típus kismértékű áramingadozás mellett az akkumulátor kíméletes és megbízható töltését kell biztosítsa (DIN 41773-nak megfelelően). A berendezés indítása ellenfeszültség fennállása nélkül is lehetséges kell legyen, az akkumulátor töltőberendezésnek üzemelnie kell mélykisülésű akkumulátor esetében is (Blackstart funkció). A készüléknek jellemzően az alábbi tulajdonságokkal kell rendelkeznie: □ üzemi feszültségtartomány DC 400V – 900V □ automatikusan kapcsoljon le, ha a hálózati feszültség DC < 400V vagy DC > 900V □ azonnali kapcsoljon vissza, ha a bemeneti feszültség az engedélyezett tartományt elérte □ bemenetek és kimenetek a házra és a testre vonatkozóan

feszültségmentesek,  
 villamos szigetelési követelmények EN 50124-1  
 szabvány szerint □ galvanikusan leválasztott  
 kimenettel rendelkezzen □ teljes mértékben  
 szabadáramlásos hűtése legyen, mozgó  
 alkatrészek  
 nélkül □ hűtőventillátor a készülék belső  
 terében nem lehet □ akkumulátor nélkül is  
 indulnia kell az átalakítónak (az akkumulátor  
 ellenfeszültsége nélkül), ahogy megvan  
 a szükséges bemeneti, felsővezetési  
 feszültség. □ tartós rövidzárlati szilárdsággal  
 ellátott kimenetekkel rendelkezzen □ tartósan  
 kell bírja a maximális DC kimeneti áram  
 leadását a legalacsonyabb bemeneti  
 feszültség és a maximálisan engedélyezett  
 hőmérséklet  
 mellett is □ DC kimenet maximum 1%-os lüktető  
 árammal (csúcstól-csúcsig) és maximum  
 ± 1%-os feszültség szint ingadozással. □ az  
 akkumulátor töltőárama paraméterezzhető,  
 beállítható kell legyen □ amennyiben a  
 paraméterezés, beállítás soros vonalon  
 keresztül,  
 szoftveresen történik (akkumulátor cellák  
 típusa (savas vagy lúgos), akkumulátor cellák  
 száma, stb...), paraméterező szoftver díjmentes  
 kell legyen, használatához ajánlatadónak  
 az első szállításkor oktatófüzetet (mely  
 paraméterekkel mi és hogyan állítható  
 (elektronikusan  
 és 1 példányban kinyomtatva)) valamint 3db, a  
 paraméterezésekhez szükséges soros vonali  
 kábelt kell átadni. □ A készüléknek alkalmasnak  
 kell legyen mind savas, mind lúgos  
 akkumulátorok töltésére, külön töltőággal kell  
 rendelkezzen. □ A készüléknek rendelkeznie  
 kell a működését visszajelző kimenettel □ a  
 készülékház rozsdamentes acélból vagy  
 alumíniumból kell legyen, festett vagy  
 színterezett kivitelben. □ A segédüzemi  
 áramátalakító  
 járművön történő elhelyezéséhez rendelkezésre  
 álló hely méretei (a megadott méretek  
 egyik irányban sem növelhetők, ellenkező  
 esetben a megajánlott egység nem fér be a  
 járművön erre a célra kialakított helyre): o  
 Hosszúság: 910mm o Szélesség: 510mm o  
 Magasság: 400mm További részleteket a  
 műszaki leírás tartalmazza! Közbeszerzési  
 dokumentációban  
 megtalálható műszaki leírásban részletesen  
 specifikáltak szerinti termék beszerzése  
 mindösszesen (alapmennyiség/korrektív  
 mennyiség): 20 darab teljesüléséig. A  
 megadott  
 alap-összmenntiségektől ajánlatkérő legfeljebb  
 4 darab erejéig, azaz 20%-kal eltérhet  
 a szerződés teljesítése során. Fix keret: 20  
 darab, opciós keret: 4 darab) Ajánlatkérő  
 a szerződés hatálya alatt 20 darab alap-  
 összmenntiség lehívására kötelezettséget  
 vállal.  
 A becsült érték az alap-összmenntiséget  
 tekintve: nettó 192.000 EUR A műszaki

leírásban  
esetlegesen előforduló, nevesített típus név,  
márkanév stb. a termék jellegének egyértelmű  
meghatározása érdekében történt, a  
321/2015. Korm. rendelet 46.§ (3) bekezdés  
alapján  
az azzal egyenértékű minőségű terméket  
ajánlatkérő elfogadja. A termék leszállításakor,  
átadásra kell kerülnön a termék  
gyártmánydokumentációja (alkatrészjegyzék,  
kapcsolási  
rajzok, hibakereséshez, beállításához szükséges  
mérési utasítások, útmutatók), mely  
alkalmas a garanciális időszak lejártá utáni  
javítási és karbantartási feladatok elvégzésére.  
Megrendelő vállalja, hogy harmadik személynek  
ezen dokumentációt nem adja át. A  
dokumentációkat  
magyar nyelven kell biztosítani (digitális  
formában és papír alapon egyaránt).

---

---

**Összefoglaló:** A megajánlott statikus- vagy más néven segédüzemi áramátalakító berendezés DC 600/750 V felsővezeték hálózati feszültség mellett alkalmas kell legyen akkumulátortöltésre 24-36 V - os feszültség tartományban (a beállítás az adott jármű segédüzemi feszültségszintjétől függ), valamint a segédüzemi hálózat ellátására a maximális feszültség beállítás mellett 200 A tartós terhelés esetén is (elvárt hasznos, maximálisan leadott teljesítmény: 7,2kW). A készülékház IP 65 tokozatú kivitelben legyen kialakítva. Az akkumulátor töltése, valamint a segédüzemi hálózat energia ellátása közvetlenül a felsővezetékről történik. A megajánlott típus kismértékű áramingadozás mellett az akkumulátor kíméletes és megbízható töltését kell biztosítani (DIN 41773-nak megfelelően). A berendezés indítása ellenfeszültség fennállása nélkül is lehetséges kell legyen, az akkumulátor töltőberendezésnek üzemelnie kell mélykisülésű akkumulátor esetében is (Blackstart funkció). A készüléknek jellemzően az alábbi tulajdonságokkal kell rendelkeznie: □ üzemi feszültségtartomány DC 400V – 900V □ automatikusan kapcsoljon le, ha a hálózati feszültség DC < 400V vagy DC > 900V □ azonnali kapcsoljon vissza, ha a bemeneti feszültség az engedélyezett tartományt elérte □ bemenetek és kimenetek a házra és a testre vonatkozóan feszültségmentesek, villamos szigetelési követelmények EN 50124-1 szabvány szerint □ galvanikusan leválasztott kimenettel rendelkezzen □ teljes mértékben szabadáramlásos hűtése legyen, mozgó alkatrészek nélkül □ hűtőventillátor a készülék belső terében nem lehet □ akkumulátor nélkül is indulnia kell az átalakítónak (az akkumulátor ellenfeszültsége nélkül), ahogy megvan a szükséges bemeneti, felsővezetési feszültség. □ tartós rövidzárlati szilárdsággal ellátott kimenetekkel rendelkezzen □ tartósan kell bírja a maximális DC kimeneti áram leadását a legalacsonyabb bemeneti feszültség és a maximálisan engedélyezett hőmérséklet mellett is □ DC kimenet maximum 1%-os lüktető árammal (csúcstól-csúcsig) és maximum ± 1%- os feszültségszint ingadozással. □ az akkumulátor töltőárama paraméterezzhető, beállítható kell legyen □ amennyiben a paraméterezés, beállítás soros vonalon keresztül, szoftveresen történik (akkumulátor cellák típusa (savas vagy lúgos), akkumulátor cellák száma, stb...), paraméterező szoftver díjmentes kell legyen, használatához ajánlatadónak az első szállításkor oktatófüzetet (mely paraméterekkel mi és hogyan állítható (elektronikusan és 1 példányban kinyomtatva)) valamint 3db, a paraméterezésekhez szükséges soros vonali kábelt kell átadni. □ A készüléknek alkalmasnak kell legyen mind savas, mind lúgos akkumulátorok töltésére, külön töltőággal kell rendelkezzen. □ A készüléknek rendelkeznie kell a működését visszajelző kimenettel □ a készülékház rozsdamentes acélból vagy alumíniumból kell legyen, festett vagy színterezett kivitelben. □ A segédüzemi áramátalakító járművön történő elhelyezéséhez rendelkezésre álló hely méretei (a megadott méretek egyik irányban sem növelhetők, ellenkező esetben a megajánlott egység nem fér be a járművön erre a célra kialakított helyre): o Hosszúság: 910mm o Szélesség: 510mm o Magasság: 400mm További részleteket a műszaki leírás tartalmazza! Közbeszerzési dokumentációban megtalálható műszaki leírásban részletesen specifikáltak szerinti termék beszerzése mindösszesen (alapmennyiség/korrektúra mennyiség): 20 darab teljesüléséig. A megadott alap-összmenyiségektől ajánlatkérő legfeljebb 4 darab erejéig, azaz 20%-kal eltérhet a szerződés teljesítése során. Fix keret: 20 darab, opciók keret: 4 darab) Ajánlatkérő a szerződés hatálya alatt 20 darab alap-összmenyiség lehívására kötelezettséget vállal. A becsült érték az alap-összmenyiséget tekintve: nettó 192.000 EUR A műszaki leírásban esetlegesen előforduló, nevesített típus név, márkanev stb. a termék jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, a 321/2015. Korm. rendelet 46.§ (3) bekezdés alapján az azzal egyenértékű minőségű terméket ajánlatkérő elfogadja. A termék leszállításakor, átadásra kell kerüljön a termék gyártmánydokumentációja (alkatrészjegyzék, kapcsolási rajzok, hibakereséshez, beállításához szükséges mérési utasítások, útmutatók), mely alkalmas a garanciális időszak lejárt utáni javítási és karbantartási feladatok elvégzésére. Megrendelő vállalja, hogy harmadik személynek ezen dokumentációt nem adja át. A dokumentációkat magyar nyelven kell biztosítani (digitális formában és papír alapon egyaránt).

---