

Szerelési/Bekötési Útmutató

Típusa: INVERTER LED 3-40W 2h/HL0018081

Az inverter megfelel a GB17945-2010 szabványnak és alkalmas minden külső meghajtóval ellátott 3-40W LED-es lámpatest működtetésére.

CÉLJA: hálózati áramkimaradás (oka áramszünet, tüzeset, földrengés, vagy egyéb vészhelyzet) esetén biztosítsa a 3-40W LED fényforrások > 120 perc tápellátását.

FELÉPÍTÉS ÉS MŰKÖDÉSI ELV

Fő alkotórészek:

- alumínium ház, égés gátló műanyag
- nyomtatott áramköri lap/NYÁK – automata SMT technológia, PN8355, DW01 és M8205A IC chippek, beépített védelemmel a lámpatestek és a LI-ion akkumulátorok érdekében. A NYÁK áramkörei túltöltés/kisülés, kimeneti rövidzárlat, bemeneti nyílt áramkör stb. elleni védelemmel rendelkeznek.
- akkumulátor - hosszú élettartamú LI-ion akkumulátorok - automatikus SMT technológiát alkalmaz, IC vezérelt töltés/kisütés és energiaellátás területén.

Inverter főbb jellemzők:

Üzemi feszültség	AC85V-265V 50/60Hz	Akkumulátor	Lítium akkumulátor 3.7V 2400mAh	IP védettség fokozat	IP30
Inverter kapcsolási ideje	< 2s	AC	1A 250V	Fényerősség	> 100lm
Kimeneti teljesítmény vészhelyzetben	3-40W	DC	5A 250V	Fényforrás típusa	LED lámpatest
Vészhelyzeti üzemi idő	> 120min	Üzemi hőmérséklet	-5°C - 45°C	Méret/mm	130×58×22

AKKUMULÁTOR

Figyelem: Mivel a termék PCB (nyomtatott áramköri lapja) 220V/50HZ magasfeszültséggel rendelkezik, az inverter szétszerelését lenn képzett szakember végezheti!

Akkumulátor csere javasolt HA:

- az inverter vészhelyzeti működési ideje >30 perc (24 órás folyamatos feltöltést követően);
 - ha az akkumulátor szivárog/folyik
- Akkumulátor cseréje az alábbiak szerint:
- kapcsolja le a hálózati áramellátást
 - csatlakoztassa le az invertert a lámpatestekről
 - távolítsa el az akkumulátorokat, majd helyettesítse azokat azonos tulajdonságú akkumulátorokkal
 - az akkumulátorok élettartama normális környezeti felételek és állandó karbantartás mellett 2 év.

Megjegyzés: Tilos az akkumulátorok pozitív és negatív pólusait fordítva csatlakoztatni mert az rövidzárlatot okoz!

Nem megfelelő akkumulátor használata robbanás veszélyes!

ALKALMAZÁSI TERÜLET

- a) a termék CSAK beltéren alkalmazható, kültéri alkalmazása TILOS!
- b) Az inverter áramellátását külön áramkörtől kell megtáplálni!
- c) FIGYELEM!
A LED-es lámpatestek üzemi feszültsége 85V-265V AC, 50-60 Hz intervallumon belül kell lennie.
- d) Az inverter nem használható 380V magas feszültségen.
- e) Ha az inverter állapotjelző LED-jei nem működnek megfelelően, az áramellátást azonnal meg kell szakítani és javítást kell végrehajtani a rendszeren.
- f) Ez az inverter egy felületre szerelhető termék, melyet 2 db 4 mm-es csavarral kell rögzíteni.

BEKÖTÉS, TESZTELÉS/KARBANTARTÁS ÉS HIBAEHÁRÍTÁS

Műszaki kifejezések/Állapotjelző LED-ek:

Power	AC Hálózati áramellátási állapot/ZÖLD állapotjelző LED az inverter állapotát mutatja AC hálózati áramellátás esetében.
Emergency	Vészhelyzeti állapot/KÉK állapotjelző LED a kijelző LED az inverter állapotát mutatja, amikor AC hálózati áramellátás megszűnik.
Charge	Töltés/PIROS állapotjelző LED inverter töltését jelzi
Test	TESZT gomb

BEKÖTÉS

Az invertert szigorúan a terméken feltüntetett bekötési rajznak megfelelően kell csatlakoztatni.

- a) Amint az invertert AC hálózatra csatlakoztatja a lámpatestek működnek, miközben a ZÖLD állapotjelző LED bekapcsol.
- b) ugyanabban az időben a PIROS állapotjelző LED is bekapcsol, mindaddig amíg az akkumulátorok teljesen feltöltődnek.
- c) Első bekötést követően az akkumulátorok min. 24h keresztül töltődnek.

TESZTELÉS és KARBANTARTÁS

- a) kapcsolja LE a világítást

- i) Tartsa nyomva a TEST gombot, az inverter áramszünet szimuláció állapotba lép. Ebben az időben az inverter hálózati áramellátás „ZÖLD” és a töltést jelző „PIROS” állapotjelző nem világít, míg a vészjelző lámpa „KÉK” állapotjelző LEDvilágít, vészhelyzetben van, a LED lámpatestek világítanak, de csökkent fényerővel!
- ii) Szakítsa meg az inverter AC hálózati tápellátását, a LED-es lámpatestek vészhelyzeti állapotba kapcsolnak, a „KÉK” vészhelyzeti állapotjelző LED bekapcsol.
- b) Rendszeresen / 3 havonta ellenőrizze az inverter működését, ezáltal biztosítva annak optimális élettartamát és megfelelő használatát. Amennyiben az inverter vészhelyzeti működési ideje >30 perc alá csökken (24 órás folyamatos feltöltést követően), javasolt az akkumulátorok cseréje.
- c) Vezessen nyilvántartást/naplót az inverter rendszeres karbantartásáról.

HIBAEELHÁRÍTÁS

Problémák	Elemzés	Megoldás
Zöld állapotjelző LED nem működik	1. vezérlő meghibásodott	Ellenőrizze a vezérlőt!
	2. zöld állapotjelző LED elromlott	Ellenőrizze az áramkört!
	3. az áramkör megszakadt	
PIROS állapotjelző LED nem működik	1. nincs töltés	Ellenőrizze a töltőáramkört vagy az akkumulátort!
	2. Piros állapotjelző LED elromlott	Ellenőrizze az áramkört!
	3. az áramkör csatlakozása megszakadt	
	4. Az akkumulátor teljesen feltöltődött	
KÉK állapotjelző LED nem működik	1. az akkumulátor elromlott	Ellenőrizze az akkumulátort!
	2. A lámpatestek teljesítménye meghaladja az inverter teljesítményi besorolását.	Csökkentse a lámpatestek teljesítményét az előírt intervallumnak megfelelően.

Problémák	Elemzés	Megoldás
	3. NYÁK meghibásodott.	Ellenőrizze a nyomtatott áramkört.

CSOMAGOLÁS, TÁROLÁS ÉS SZÁLLÍTÁS

- a) Termék vásárlásakor mindig bizonyosodjon meg annak épségéről. Ha a termék törött, vagy sérült, vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.
- b) Az invertert első használat előtt MINDIG csatlakoztassa a AC hálózati áramkörre a teljes feltöltésig, vagyis addig amíg a PIROS állapotjelző LED kikapcsol (min. 24h)
- c) Amennyiben az inverter tárolásra kerül (nincs beüzemelve/töltve) 3 havonta szükséges annak teljes feltöltése (min. 24h) majd lemerítése (csatlakoztasson egy megfelelő lámpatestet és üzemeltesse azt mindaddig amíg a lámpatest fénye lekapcsol).
- d) Inverter száraz, szellős, hűvös helyen tárolandó.