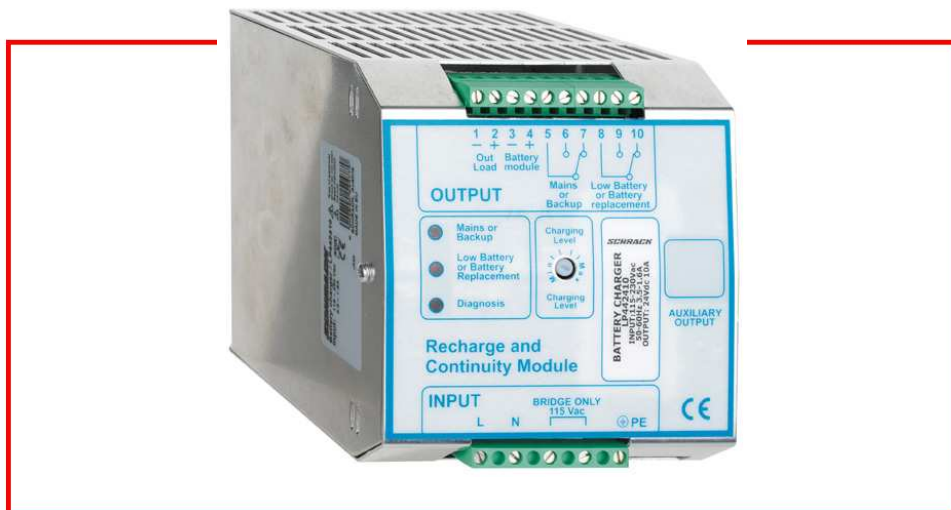
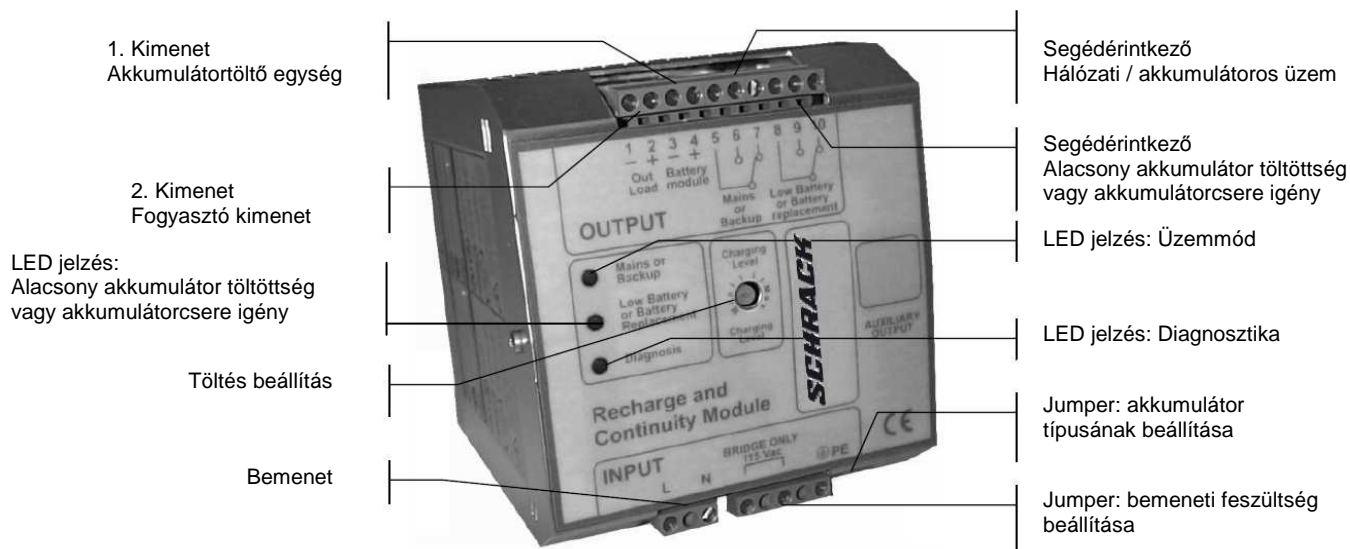


KAPCSOLÓÜZEMŰ TÁPEGYSÉG, AKKUMULÁTORTÖLTŐ FUNKCIÓVAL, 24V DC / 5A, 10A, LP4424..



ÁLTALÁNOS LEÍRÁS



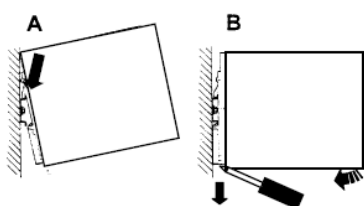
Az LP44... akkumulátortöltés funkcióval rendelkező kapcsolóüzemű tápegység mikroprocesszor vezérlésű készülék, amely 24V DC fogyasztók tápellátásán kívül teljes körű akkumulátorkezelést is biztosít. A tápegység és a töltő funkció együttese ipari és épületinstallációs felhasználásra is kiválóan alkalmazható, 24V DC feszültségű online szünetmentes tápegységet kialakítását teszi lehetővé.

ÁLTALÁNOS ADATOK

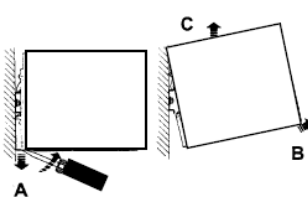
- Névleges bemeneti feszültség: 115V AC vagy 230V AC
- 1. Kimenet: akkumulátor csatlakozó
- 2. Kimenet: fogyasztói csatlakozó
- DIN 41773 szerinti gyors- és csepptöltés
- Jelzésátadás: akkumulátorcsere igény, alacsony akkumulátor töltöttség, hálózati vagy akkumulátor üzem
- Túlterhelés és zárlatvédelem
- EN 609950 szerinti biztonsági leválasztás
- 5A vagy 10A / 24V DC terhelhetőség hálózati és akkumulátoros üzemben 50°C-ig
- Védettség: IP20
- DIN sínre pattintható

DIN SÍNRE SZERELÉS

Felszerelés:



Leszerelés:



A természetes szellőzés érdekében a készülék környezetében 100mm-nél kisebb távolságban – sem alatta, sem felette – egyéb készülék nem helyezhető el.

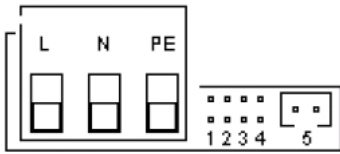
KEZELÉS ÉS CSATLAKOZÁS

- A készülék be- és kikötése csak teljesen feszültségmentes állapotban megengedett.
- Töltés beállítás (töltő áram): beállítási tartomány a készülék névleges áramának 20 - 100% között, a javasolt beállítási érték az akkumulátor kapacitásának 10 – 25%-a.
- Akkumulátortöltő egység (1. kimenet): 3 – 4 sorkapocs
- Fogyasztói kimenet (2. kimenet): 1 – 2 sorkapocs
- Hálózati / akkumulátoros üzem (mains or backup):
Hálózati üzemben: Üzem mód (mains or backup) LED nem világít és a segédérintkező 5 – 6 pontja rövidzárban van.
Akkumulátoros üzem: Üzem mód (mains or backup) LED világít és a segédérintkező 5 – 7 pontja rövidzárban van.
- Alacsony akkumulátor töltöttség vagy akkumulátorcsere igény:
Akkumulátor megfelelő: az akkumulátorcsere igény (low battery or battery replacement) LED nem világít és a segédérintkező 8 – 9. pontja rövidzárban van.
Akkumulátor nem megfelelő: az akkumulátorcsere igény (low battery or battery replacement) LED világít és a segédérintkező 8 – 10. pontja rövidzárban van.
- Akkumulátor teszt: csepptöltés üzemben 4 óránként

DIAGNOSZTIKA LED

- Nagyon gyors villogás = helyreállító töltés (ha az akkumulátor töltöttsége túl alacsony, az akkumulátor blokk feszültsége 20V DC alatt)
- Gyors villogás = gyors töltés
- Lassú villogás = csepptöltés
- 1 villanás = fordított akkumulátor polaritás vagy rossz névleges feszültségű akkumulátor
- 2 villanás = akkumulátor nem csatlakoztatott
- 3 villanás = zárlatos akkumulátor
- 4 villanás = túlterhelés
- 5 villanás = hibás akkumulátor (nem megfelelő akkumulátor belső impedancia vagy helytelen bekötés)

AKKUMULÁTOR TÍPUSÁNAK BEÁLLÍTÁSA

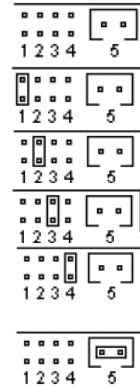


FIGYELEM!

A beállítás végrehajtása előtt feszültségmentesítse a készüléket!
Csak az 5. jumper kezelhető feszültség alatt. Bemeneti feszültség (hálózat) nélküli indításhoz helyezze be az 5. jumpert legalább 1s ideig.

Jumper pozíciók

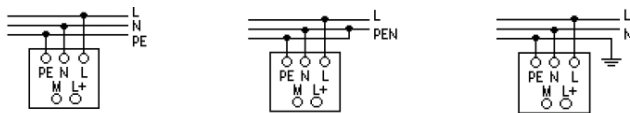
- Nyitott ólomakkumulátor (töltés): csepp = 2,23/cella gyors = 2,40/cella
- Zárt ólomakkumulátor (töltés): csepp = 2,25/cella gyors = 2,40/cella
- Zárt ólomakkumulátor (töltés): csepp = 2,27 /cella gyors = 2,40/cella
- Zselés akkumulátor (töltés): csepp = 2,30 /cella gyors = 2,40/cella
- Akkumulátor teszt engedélyezés
- Hálózat nélküli indítás vagy indítás engedélyezés (folyamatosan behelyezett jumper). Jumper nélküli gyorsöltés nincs.



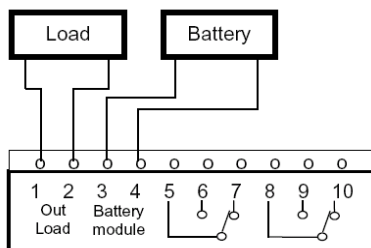
BEKÖTÉS

Csatlakoztatható vezeték:

- Bemeneten: 0,2 – 2,5mm², tömör vagy sodrott
- Kimeneten: 0,2 – 2,5mm², tömör vagy sodrott
- Csupaszítási hossz: 7mm
- Bemenet sorkapocs jelölései: L, N, PE, ⊕



- Kimenet / akkumulátor és fogyasztói

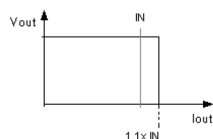


VÉDELEM

- Bemeneti oldal: A készülék a bemenetén biztosítós védelemmel rendelkezik, melynek kiolvadása a készülék belső hibájára utal.
- Kimeneti oldal: A készülék zárlat és túlterhelés ellen, elektronikus védelemmel rendelkezik.
- Rossz polaritás: a készülék védett az akkumulátorok helytelen polaritással történő bekötése ellen.
- Akkumulátorok mélykisülés elleni védelme: kritikusan alacsony töltöttség esetén az akkumulátorok automatikus leválasztása
- Akkumulátor teszt: 20 másodpercenként polaritás és akkumulátor teszt. Csepptöltés esetén 4 óránként élettartam vizsgálat (ha engedélyezett)

MŰKÖDÉSI KARAKTERISZTIKA

- Zárlat és túlterhelés: A készülék elektronikus zárlat és túlterhelés védelemmel rendelkezik. Névleges feszültség mellett a folyamatosan megengedett maximális kimeneti áram értéke: $1,1 \times I_{KIn}$. Nagyobb értékű túlterhelés esetén a működését a következő ábra mutatja:



A túlterhelés növelésével a kimeneti feszültség letörik. A zárlat vagy túlterhelés megszűnését követően a készülék hálózati üzemből automatikusan újraindul.

- Termikus jellemzők: A készülék áramkorlátozás nélkül üzemeltethető 50°C-ig, 50 - 70°C között a kimeneti áramot fokenként 1%-kal csökkenteni kell, max. hőmérséklet 70°C.

VONATKOZÓ SZABVÁNYOK ÉS ELŐÍRÁSOK

- Ellenállóképesség: EN 50082-2, level4, class B
- Rádió interferencia szűrés: EN 55011, class A (ipari terület)

MŰSZAKI ADATOK

- Bemenet

	LP442405	LP442410
Névleges bemeneti feszültség	115V AC / 230V AC (választható)	
Bemeneti feszültség tartomány	90 – 264V AC	
Frekvencia	47 -63 Hz	
Bemeneti áram (115V AC / 230V AC)	1,5A / 0,9A	3,5A / 1,6A
Belső bemeneti biztosító betét	F 4A	F 6A
Külső bemeneti biztosító (ajánlott)	F 6A	F 6A

- Kimenet

	LP442405	LP442410
Akkumulátor kimenet		
Kimeneti fesz.gyorstöltés esetén / névl. áram	max. 28,8V DC / 5A	max. 28,8V DC / 10A
Kimeneti fesz.csepptöltés esetén / névl. áram	max. 27,5V DC / 5A	max. 27,5V DC / 10A
Töltőáram	max. 5A ± 5%	max. 10A ± 5%
Töltőáram beállítás	20 – 100% In	20 – 100% In
Akkumulátor max. kapacitása	50Ah	100Ah
Fogyasztói kimenet		
Névleges feszültség / névleges áram	24V DC / 5A	24V DC / 10A
Kimeneti feszültség tartomány	22 – 28,8V DC	22 – 28,8V DC
Maximális kimeneti áram	1,1 x 5A ± 5%	1,1 x 10A ± 5%
Indítás nehéz terheléssel (kapacitív)	≤ 30.000 µF	≤ 30.000 µF
Hálózati üzembekapcsolási késleltetés	max. 2,5s	max. 2,5s
Maradék hullámosság	≤ 60mV	≤ 60mV
Hatásfok	≥ 82%	≥ 83%
Minimális terhelés	nem szükséges	
Túlterhelés védelem	igen	
Kimeneti túlfeszültség védelem	igen	
Zárlatvédelem	igen	
Párhuzamos üzembekapcsolás	nincs	

- Környezeti paraméterek

	LP442405	LP442410
Működési hőmérséklet	-10 ... +50°C	
Raktározási hőmérséklet	-25 ... +85°C	
Páratartalom, páralecsapódás nélkül	95%	

- Általános adatok

	LP442405	LP442410
Szigetelési feszültség (be-/kimenet)	3000V AC	
Bemeneti védőföld szigetelés	1605V AC	
Kimeneti védőföld szigetelés	500V AC	
EMC szabványok	Ellenállóképesség: EN 50082-2 level 3, EN 61000-3-2, Emisszió: EN 55011-B	
További szabványok	DIN 41773	
Védettség	IP20	
Védelmi osztály	I, csatlakoztatott PE vezetővel	
Szegédérintkezők terhelhetősége	1A – 30V DC	
Méret (szé x ma x mé), mm	65 x 115 x 135	100 x 115 x 135
Tömeg, kg	0,6	0,85
Irányelvek	EMC 98/336/EEC és EMC 93/68/EEC és a 2006/95/EC kifiz. irányelv szerint	