Importér do SR a EU: JDC,s.r.o. Mierová 1035/26, 03852 Sučany

Návod k obsluhe nabíjačky

Návod na obsluhu:

Pred uvedením do prevádzky si pozorne prečítajte tento návod.
Výrobok slúži na nabíjanie a udržiavanie Pb akumulátorov v nabitom stave.
Nesmie byť umiestnený v dosahu vody a sálavých zdrojov tepla.
Vlastná montáž spočíva z pripojenia k spotrebiču (pozor na dodržanie predpísanej polarity) a privedenia vstupného napätia na svorky zdroja (pripojením napájacieho kábla k zdroju a zasunutím vidlice do zásuvky).
Sieťová zásuvka ku ktorej je zdroj pripojený musí byť ľahko dostupná, nakoľko sa jedná o **trvalo** pripojené zariadenie.
Montáž môže zabezpečovať len **odborný pracovník** vyškolený podľa vyhlášky č. 508/2009 Zb. a neskorších predpisov.

Zariadenie je bezúdržbové.

UPOZORNENIE:
Výrobok smie byť pripojený len k vyhovujúcim elektrickým obvodom.

Vstupné parametre (INPUT):
Nájdete na štitku výrobku

Výstupné parametre (OUTPUT):
Nájdete na štitku výrobku

Importér do SR a EU: JDC,s.r.o. Mierová 1035/26, 03852 Sučany

Importér do SR a EU: JDC,s.r.o. Mierová 1035/26, 03852 Sučany

Návod k obsluhe nabíjačky PB-300N/P a PB-360N/P

Návod na obsluhu:

Pred uvedením do prevádzky si pozorne prečítajte tento návod.
Výrobok slúži na nabíjanie a udržiavanie Pb akumulátorov v nabitom stave.
Nesmie byť umiestnený v dosahu vody a sálavých zdrojov tepla.
Vlastná montáž spočíva z pripojenia k spotrebiču (pozor na dodržanie predpísanej polarity) a privedenia vstupného napätia na svorky zdroja (pripojením napájacieho kábla k zdroju a zasunutím vidlice do zásuvky).
Sieťová zásuvka ku ktorej je zdroj pripojený musí byť ľahko dostupná, nakoľko sa jedná o **trvalo** pripojené zariadenie.
Montáž môže zabezpečovať len **odborný pracovník** vyškolený podľa vyhlášky č. 508/2009 Zb. a neskorších predpisov.

Zariadenie je bezúdržbové.

UPOZORNENIE:
Výrobok smie byť pripojený len k vyhovujúcim elektrickým obvodom.

Prevádzkové podmienky	**Skladovacie podmienky**
Teplota: -20 až + 60 ºC	Teplota: -40 až +85 ºC
Vlhkosť: 20 až 90% RV	Vlhkosť: 10 až 95% RV

Hmotnosť: 1,5kg

Vstupné parametre (INPUT):

Vstupné napätie	90 až 264 VAC s prepínačom
Vstupná frekvencia	47 až 63Hz

Výstupné parametre (OUTPUT):

Doporučený typ akumulátora:

PB-300-12N/P	12V, 60 až 100Ah	PB-360-12N/P	12V, 80 až 200Ah
PB-300-24N/P	24V, 30 až 60Ah	PB-360-24N/P	24V, 40 až 125Ah
PB-300-48N/P	48V, 20 až 65Ah	PB-360-48N/P	48V, 20 až 65Ah

Popis funkcií

1.Nabíjačka by mala byť vypnutá pred pripojením batérie. Vyberte prosím vhodný prierez vodičov
2. Po pripojení kabeláže k akumulátoru zapnite vypínač ON/OFF. Skontrolujte, či svorkovnica nie je skratovaná a či ste neprepólovali svorky.

Konektor CN5 slúži na pripojenie diaľkového ovládania.

- otvorený kontakt – nabíja
- zopnutý kontakt – nenabíja

Trimrom SVR1 môžete nastaviť hladinu výstupného napätia:

- 12V v rozsahu 13V až 14,7V DC
- 24V v rozsahu 26V až 28,8V DC
- 48V v rozsahu 52V až 58,6V DC

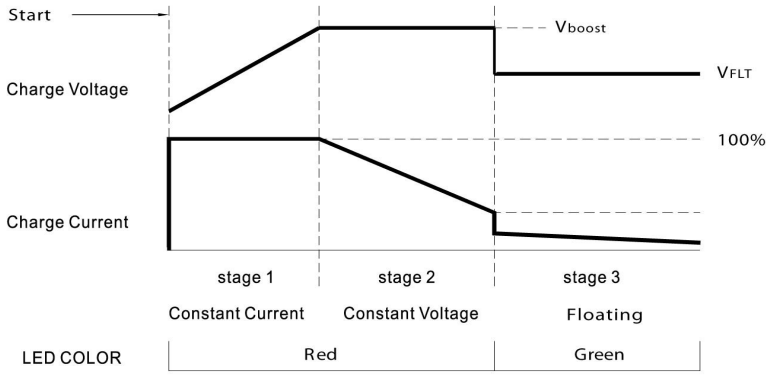
Prepínačom 230/115 meníte rozsah vstupného napätia 115V AC, alebo 230V AC

LED Indikácia:

Červená	Nabíja
Zelená	Batéria nabitá – fáza udržiavanie

Nabíjačka má celkom **3 nabíjací režimy**

- prvá fáza – konštantný prúd – pri štarte sa nabíjač dodáva konštantný prúd a súčasne zvyšuje nabíjacie napätie
- druhá fáza – konštantné napätie – nabíjač dodáva konštantné napätie a súčasne znižuje výstupný prúd
- tretia fáza – udržiavanie v nabitom stave



State	PB-300/360-12	PB-300/360-24	PB-300/360-48
Vboost	14.4V	28.8V	57.6V
VFLT	13.6V	27.2V	54.4V

www.meanwell.sk

Návod k obsluhe nabíjačky PB-600

Návod na obsluhu:

Pred uvedením do prevádzky si pozorne prečítajte tento návod.
Výrobok slúži na nabíjanie a udržiavanie Pb akumulátorov v nabitom stave.
Nesmie byť umiestnený v dosahu vody a sálavých zdrojov tepla.
Vlastná montáž spočíva z pripojenia k spotrebiču (pozor na dodržanie predpísanej polarity) a privedenia vstupného napätia na svorky zdroja (pripojením napájacieho kábla k zdroju a zasunutím vidlice do zásuvky).
Sieťová zásuvka ku ktorej je zdroj pripojený musí byť ľahko dostupná, nakoľko sa jedná o **trvalo** pripojené zariadenie.
Montáž môže zabezpečovať len **odborný pracovník** vyškolený podľa vyhlášky č. 508/2009 Zb. a neskorších predpisov.

Zariadenie je bezúdržbové.

UPOZORNENIE:
Výrobok smie byť pripojený len k vyhovujúcim elektrickým obvodom.

Prevádzkové podmienky	**Skladovacie podmienky**
Teplota: -20 až + 60 ºC	Teplota: -40 až +85 ºC
Vlhkosť: 20 až 90% RV	Vlhkosť: 20 až 90% RV

Hmotnosť: 2,2kg

Vstupné parametre (INPUT):

Vstupné napätie	90 až 264 VAC
Vstupná frekvencia	47 až 67Hz

Výstupné parametre (OUTPUT):

Doporučený typ akumulátora	PB-600-48	48V, 35 až 105Ah
	PB-600-24	24V, 70 až 210Ah
	PB-600-12	12V, 135 až 400Ah

Nabíjačka je vybavená senzorom a reguláciou otáčok akumulátora v závislosti na teplote nabíjačky.

Popis funkcií

1.Nabíjačka by mala byť vypnutá pred pripojením batérie. Vyberte prosím vhodný prierez vodičov
2. Po pripojení kabeláže k akumulátoru zapnite vypínač ON/OFF. Skontrolujte, či svorkovnica nie je skratovaná a či ste neprepólovali svorky.

Popis konektora CN-100

PIN ….....	Popis
1,2 RY13	Kontakt relé (max.): 30V/1A. "Krátke", keď je batéria plná. "Open", keď je batéria ešte nabíjanie.
5,6, RY15	Kontakt relé (max.): 30V/1A. "Krátke", keď jednotka pracuje správne. "Open", jednotka zlyhala, alebo ochrana aktivovaná.
7,8 GND/RTH	Teplotný snímač, môže byť pripojený pin10 (RC +) a pin9 (RC-). Zaručí tak tepelnú kompenzáciu. Ak nie je teplotný snímač používaný, možno nabíjačku používať normálne.
9,10 RC-/RC+	Spínač – Switch pripojte na piny 9 a 10 ovládanie. Otvorené: štart nabíjania. Spojené : zastavenie nabíjania.

LED Indikácia:

Oranžová	Nabíja
Zelená	Batéria nabitá
Červená	Chyba

Chybové hlásenia:

1: Batéria nepripojená 2: Batéria je poškodená 3: Opačná polarita
4: Nesprávne napätie 5: Aktivovaná ochrana (preťaženie, skrat)

Nabíjačka má celkom **3 nabíjací režimy** z čoho 2 stupne, 3 fázy, a 8 etáp. 8 Priebeh nabíjania sa líši od 2 etáp s prídavkom pulzu, mäkký štart, analýza, regenerácia, plávanie, a udržiavanie . 2 stupne poskytujú jednoduché a rýchle nabíjanie. 3 fáza je rozdelená na 2 etapy s výnimkou nie sú vypnutie po batéria je plne nabitá. Nakoniec bude 8 etáp umožní nabíjanie na maximum kapacitu. Užívateľ si môže vybrať medzi 2,3 alebo 8 etapách v závislosti na požiadavkách

2 stupňové nabíjanie - Prepínač do polohy 2
Počas počiatočnej fázy (fáza 1), dodáva maximálny nabíjací prúd do akumulátora.
Vstavaný ventilátor bude bežať, batérie začína byť plný, nabíjací prúd sa bude postupne znižovať (fáza 2). Keď nabíjací prúd zníži na menej než 10% max LED sa rozsvieti zelená pre zobrazenie plného nabitia a nabíjačky vypne. (VIĎ obr. Strana 3). Popis krivky – Analýza akumulátora, Režim - Konštantný prúd, Režim - Konštantné napätie

2 stupňové nabíjanie - Prepínač do polohy 3
Počas počiatočnej fázy (fáza 1), dodáva maximálny nabíjací prúd akumulátora.
Vstavaný ventilátor bude bežať nabíjací prúd sa bude postupne znižovať (fáza 2: naprogramovaná tak, aby netrvá dlhšie než 24 hodín). Nabíjací prúd sa zníži na menej ako 10% maxima LED indikátor sa rozsvieti zelená, ukáže plné nabitie. Nabíjačka bude teraz v režime udržiavacie nabíjanie (stupeň 3). (VIĎ obrázok na strane 4).

8stupňové nabíjanie - Prepínač do polohy 8
8 fáz nabíjania poskytujú optimalizované nabíjanie olovených akumulátorov. To tiež predlžuje výdrž batérie a zvyšuje jej kapacitu. Hlavné výhody:

- Pomocou pulzov oživí akumulátor
- Povolí úplné nabitie
- Udrží akumulátor v nabitom stave
  Viď obrázok na strane 5.

Popis krivky nabíjania:

Analýza akumulátora:
Skontrolujte, či napätie batérie, je v normálnom rozmedzí, tiež či je batéria pripojená, alebo ak je batéria už plná a ďalšie nabíjanie nie je potrebné

Pulzné nabíjanie:
Pulzné nabíjanie sa používa k oživeniu oloveného akumulátora

Mäký štart:
Použije nízku hladinu napätia a prúdu a tým pripraví batériu prijímať nadchádzajúce nabíjanie

Konštantný prúd:
Nabíjačka dodáva vysoký konštantný prúd, takže batérii môže byť rýchlo dodávaný 2.4V na článok

Konštantné napätie:
Konštantné napätie 2,4 V na článok je poskytované až do nabitia, prúd sa prirodzene znižuje až na nízku úroven.

Analýza:
Nabíjačka zanalyzuje stav nabitia akumulátora v každom články. Ak je stav článku nižší ako 2,1V, tak je akumulátor vyhodnotený ako poškodený. Nabíjačka zastaví nabíjanie.

Regeneračné zvýšené nabíjanie:
Vyššie napätie dodávané z nabíjačky zvýši kapacitu akumulátora na pôvodnú úroveň.

Udržiavanie akumulátora:
Udržiavacie napätie 2.3.V na článok je dodávané dlhšiu dobu (asi jeden deň) tak, že batérie sa môžu udržiavať úplne nabité.

Vyrovnávanie:
Udržiavacie nabíjanie slúži na vyrovnanie batérie, predĺžiť životnosť batérie.

www.meanwell.sk

Importér do SR a EU: JDC,s.r.o. Mierová 1035/26, 03852 Sučany