

SBC-8268

Max 2,5A Smart Charger for Lead Acid Batteries

CoolPower
Solutions

- Älykäs lyijyakkulaturi, joka perustuu pulssileveysmodulaatio-tekniikkaa hyödyntävään mikroprosessoriohjaukseen
- 3 vaiheessa lataava automaattilaturi kaikentyyppisille 16-100 Ah:n lyijyakuille
- Akun kuntotarkistus automaattisella jo hieman sulfatoituneen akun korjaustoiminnolla
- Valittavissa 3 erilaista lataustointoa: suljetuille, vesitäytteisille tai kalsiumia sisältäville akuille
- Smart battery charger, micro processor control with pulse width modulation charge technology
- Fully automatic 3 stage chargers suitable for all types of 16 to 100 Ah lead battery
- Checks out the battery or repairs lightly desulphated battery automatically
- There are 3 charge modes to be selected: charge for sealed, wet or Calcium batteries



Tekniset tiedot	Technical specifications	
Tulojännite:	Input voltage:	90 - 264 VAC 48-62 Hz
Ottovirta kuormittamattomana:	No load AC current:	100 mA at 100 VAC
Ottovirta täydellä kuormalla:	Full load AC current:	1,3 A at 230 VAC
Maks. teho:	Max. output power:	70 W
Latauksen turva-ajastin:	Charge safety timer:	40 h
Latausvirta:	Bulk charge current level:	2,5 A
Latausjännite: (auto / moottoripyörätila)	Bulk Charge: (sealed lead acid mode)	28,4 VDC
Latausjännite: (kylmälataustila)	Bulk Charge: (wet battery mode)	28,8 VDC
Ylläpitolatausjännite: (ala / ylä)	Bulk Charge: (Calcium-Calcium mode)	29,2 VDC
Rippeli: (p-p)	Ripple & Noise: (p-p)	200 mV
Hyötysuhde:	Efficiency:	> 81%
Suojaukset:	Protection:	Overload, Short circuit, Over temperature, Reverse polarity, No spark for battery connected, Short output and 40 h max. charging time
		Ylikuormitus-, oikosulku- ja ylikuumentumissuojaus, suojaus käänteisen napaisuuden sekä liitännän kipinöinnin ja oikosulun varalta sekä 40 h ajastin.
Kotelointi:	Construction:	Water resistant poly-carbonate casing; IP45
		Vedenpitävä polykarbonaattikotelo; IP45
Jäähdytys:	Cooling:	Natural convection
Hyväksynnät:	Approvals:	EN 55014, EN 60335, CE mark
Eristysluokka:	Insulation class:	Class I
Tuloliitännät:	Input terminals:	IEC-320
Lähtöliitännät:	Terminals:	Molex, Alligator clips and ring term Molex, hauenlauat ja rengasliittimet
Suosittelava akun kapasiteetti:	Rec. Battery capacity:	16 - 100 Ah
Mitat (PxLxK):	Dimensions (LxWxH):	150 x 60 x 30 mm
Paino:	Weight:	0,4 kg

Esittely – Introduction

SBC-8268 on täysin automaattinen kolmessa vaiheessa lataava lyijyakkulaturi, joka soveltuu 16-100 Ah:n lyijyakkujen lataamiseen (24V).

Pulssileveysmodulaatiotekniikkaa hyödyntävän mikroprosessoriohjauksen ansiosta se soveltuu kaikäntyyppisten, niin avoimien kuin huoltovapaiden geeli- tai AGM-tyyppisten lyijyakkujen lataamiseen. Latauksen aluksi mikroprosessori suorittaa akun kuntotarkistuksen ja käynnistää tarvittaessa automaattisesti syväpurkautuneen akun automaattisen elvytystoiminnon tai jo hieman sulfatoituneen akun korjaustoiminnon.

This is a fully automatic 3 stage charger suitable for 16 to 100Ah lead acid battery (24V).

The Micro Processor Control (MCU) with Pulse Width Absorption Charge makes it suitable for all types of lead acid batteries; Wet, Gel, AGM and Calcium-Calcium types.

The MCU checks out the battery, reconditions drained out battery or repairs lightly desulphated battery automatically.

Toiminnot – Operations

Kytettäessä laturi verkkovirtaan (90-264 VAC) se suorittaa itsetestauksen.

Laturissa on valittavissa kolme erilaista lataustilaa; suljetuille, vesitäytteisille tai kalsium akuille.

The Smart Charger runs its own self-tests when connected to an AC source of (90 to 264 V).

There are 3 Charge Modes to be selected; Sealed Lead Acid / Wet / Calcium-Calcium charge.

Viallisen akun tarkistus – Checks faulty battery

Älykäs laturi tarkistaa akun kunnan antamalla sille lyhyen DC pulssin. Mikäli akku havaitaan vialliseksi, huollon LED-merkkivalo vilkkuu kunnes akku irrotetaan laturista.

The Smart Charger will scan the battery by injecting short DC pulses. If the battery is found faulty, the repair LED flashes until the faulty battery is disconnected.

Lataus 3 vaiheessa - 3 Stage charging

Kun akku havaitaan latauskelpoiseksi, se käy läpi kolmevaiheisen latausohjelman; ensin päälataus, sitten täydennyslataus ja lopuksi laturi siirtyy ylläpitolataukseen. Laturi voidaan jättää kytketyksi akkuun pysyvästi ilman pelkoa yllilatautumisen riskiä.

When the battery is found to be chargeable, the battery will go through constant current Bulk Charge, then a Pulse Width Absorption Charge and finally a Pulse Float Charge. The charger can be connected to battery permanently without over charge.

Korjaava lataus - Repair Charging

Mikäli akku havaitaan sulfatoituneeksi, älylaturi käyttää erityistä sulfatoitumisen poistoon tarkoitettua latauspulssia kunnes akku saavuttaa valmiuden päälatauksen suorittamiseen.

Mikäli akku ei kahdeksan tunnin korjauslatauksen aikana näytä elpymisen merkkejä, se luokitellaan korjauskelvottomaksi ja huolto LED vilkkuu kunnes akku irrotetaan laturista.

If the battery is found to be sulphated, the Smart Charger will use special repair charge pulses to de-sulphate the battery until battery becomes ready for normal bulk charge.

If after 8 hours of repair charge, the battery still cannot be improved, it is then considered to be non-repairable and the repair LED will flash until battery is removed.

Turvallisuus - Safety

Laturi ei anna latausjännitettä lähtöliittimiin ennen kuin ne on kytketty akun napoihin.

Laturissa on suojaus kytkentäkipinöinnin varalle, mikä estää kipinöinnin kytkettäessä latausjohtimet akun napoihin.

Laturi on suojattu virheellisen kytkennän ja oikosulun varalta ja varustettu vilkkuvalla LED-hälyttimellä.

Maksimi latausaika on rajoitettu 40 tuntiin yllilatautumisen välttämiseksi.

Laturissa on kahdennettu suojaus ylikuumentumisesta vastaan.

Laturi alentaa lähtötehoa kun sen lämpötila nousee yli asetetun arvon. Mikäli tämä ei auta riittävästi viilentämään laturia, se sammuu saavuttaessaan maksimilämpötilan.

There is no voltage at the output connectors until they are in contact with the battery terminals.

Max 2,5A Smart Charger for Lead Acid Batteries

There is absolutely no spark during the contact.

Electronic reverse polarity and output short circuit protection with flashing alarm LED.

The maximum charge time is limited to 40 hours to avoid over-charging.

The charger has double protections against overheating.

The output power will decrease when ambient temperature increases above a set temperature.

If this does not cool down enough, the charger will shut down at a preset maximum temperature.

Ominaisuudet - Features

- Pulssinleveysmodulaatiotekniikkaan perustuva, mikroprosessoriohjattu kolmessa vaiheessa lataava laturi, joka on varustettu täydennyslataus- ja ylläpitolataustoiminnoilla.
 - Laaja tulojännitealue 90-264VAC
 - Soveltuu kaikentyyppisille lyijyakuille; avoimet sekä suljetut huoltovapaat geeli- ja AGM-tyyppiset sekä kalsium-kalsium akuille
 - Soveltuu kapasiteetiltaan 16-100 Ah:n akuille
 - Automaattinen akun elvytyspulssi
 - Latausvirtaan vaikuttava lämpötilaohjaus kuumissa tai umpinaisissa paikoissa
 - Huoleton kipinöinnin, virhekytkennän tai oikosulun suhteen
 - Huoleton yli- ja alilatautumisen suhteen, joten se voi olla kytkettynä pitkiäkin aikoja akkuystävällisellä ylläpitolatauksella
 - Mikroprosessori tarkkailee jatkuvasti akun tilaa alkutarkistuksesta, mahdollisesti tarvittavan elvytyksen kautta päälataukseen, täydennyslataukseen ja ylläpitolataukseen
 - Helpot käyttövalinnat, jotka on varustettu intuitiivisilla LED-ilmaisinkuvakkeilla
-
- Microprocessor Control 3 stage charger with Pulse Absorption and Float Charge
 - Universal AC input (90V to 264V)
 - Suitable for all types of lead acid batteries; Wet, Gel, AGM and Calcium-Calcium types
 - Suitable for 16Ah to 100Ah batteries
 - Auto pulse repair
 - Thermo control regulates charge current in hot or enclosed conditions
 - Two swappable connection leads with clamps and eyelet terminals
 - No worries about wrong connections, shorting of charger leads and sparks on contact
 - No worries about overcharging or undercharging battery designed for long term connection
 - The Micro-processor constantly monitors the battery condition from initial checking, conditioning if necessary, to bulk, absorption and float charges
 - Simple 3 selections with intuitive iconic LED indications