

Charge Mate Pro 40

Høyeffektivt strømbegrensende elektronisk laderelé.

Lader flere batteribanker fra én kilde.



En sekundærbatteribank ombord krever et dedikert ladeopplegg. Charge Mate Pro 40 gjør det mulig å distribuere ladestrømmen fra landstrømsladeren eller dynamoen til to batteribanker som for eksempel et start- og et forbruksbatteri. Ladereléet kobler sammen batteriene under lading, og isolerer dem ved utlading. Dette kan eksempelvis eliminere risikoen for å tømme startbatteriet betraktelig.

Charge Mate Pro 40 tilbyr noen ekstra fordeler i forhold til det tradisjonelle Charge Mate-reléet. Lade-strømmen til sekundærbatteriet er begrenset til 40A, hvilket innebærer at primærbatteriet er prioritert. Returstrømmen blir automatisk blokkert, selv om primærbatteriet har høyere spenning. Nødstart er imidlertid fortsatt mulig ved å aktivere bypass (30 sek. uten strømbegrensing).

Strømbegrensende reléer benyttes ofte i bilindustrien. Når forbruksbatteriet i et nyttekjøretøy skal lades, begrenses ladestrømmen for å møte utslippskrav i henhold til European Emission-standardene Euro 5/6.

Et eksempel på en marineapplikasjon er ved kobling av et baugpropellbatteri til forbruksbatteriet. Charge Mate Pro 40 sikrer at forbruksbatteriet blir ladet først, samtidig som den forhindrer returstrøm fra baugpropellbatteribanken. Plutselige spenningsfall i det øvrige elektriske anlegget elimineres også med denne funksjonaliteten.

Fordeler

- Elektronisk ladekobling med minimalt spenningsfall
- Muliggjør lading av flere batterier effektivt
- Stor grad av pålitelighet på grunn av prioritering av hovedbatteri
- Forhindrer spenningsfall i det elektriske anlegget
- Ladestrømmen til sekundærbatteriet begrenses til 40A
- Uni-directional, blokkerer returstrømmer under alle omstendigheter
- Passer til alle typer ladere og dynamoer (system-uavhengig)
- LED-statusindikering status indication
- IP65-beskyttet elektronikk i en korrosjonssikker kapsling med aluminiumskjøleribber
- Rask og enkel installasjon



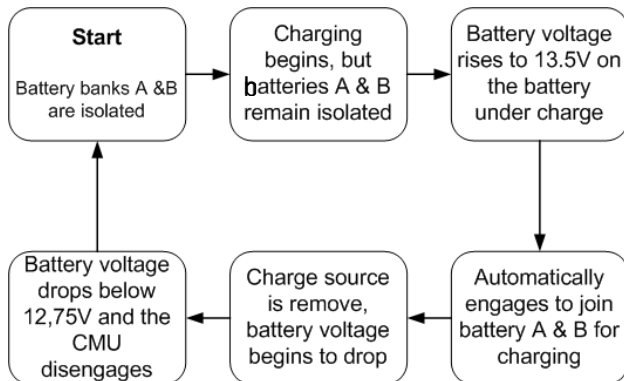
Specification Charge Mate Pro 40



General specifications (Preliminary)

| | |
|---------------------|---------------------------------------|
| Input voltage | 8 – 32 V |
| Battery voltage | automatic 12/24V detection |
| Output current | Limited to 40A |
| Switch on voltage | 15,5 / 27 V after 5 sec. (12/24 V) |
| Switch off voltage | 12,75 / 24,5 V after 2 sec. (12/24 V) |
| Relays | Smart fets with low voltage drop |
| Number of batteries | 2 |
| Dimensions | 157 x 140 x 80 mm |
| Weight | appr. 0,6 kg |
| Connection | 3x Faston connectors (& 2 bolts) |
| Ambient temperature | -40 to 60 °C |
| Approval | CE |
| Monitoring | LED (warnings & status indication) |
| Protection degree | IP65 |

Mode of operation



Charge current of battery B is limited to 40A and the return current is blocked under all circumstances.

Fra restriksjoner til muligheter

