

CDR 2.0 - Teknisk beskrivning



Säkerhetsföreskrifter



Läs och förstå de här instruktionerna, batteriinstruktionen som tillhandahålls av batteritillverkaren och din arbetsgivares säkerhetsrutiner innan du använder, installerar eller underhåller produkten.

Endast utbildad personal bör installera, använda eller serva denna produkt.

Gäller den europeiska marknaden, EN-standard: Den här produkten kan användas av barn från 8 års ålder och uppåt och av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller som saknar erfarenhet och kunskap, om de övervakas eller ges instruktioner för hur produkten ska användas på ett säkert sätt, och är medvetna om förekommande risker. Barn får inte leka med produkten. Rengöring och underhåll får inte utföras av barn om de inte står under uppsikt.

Gäller för marknader utanför Europa, IEC-standard: Den här produkten är inte ämnad att användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller av de som har liten kunskap eller erfarenhet, om de inte har fått handledning eller blivit instruerade i hur man använder produkten av en person som ansvarar för deras säkerhet. Barn ska övervakas för att säkerställa att de inte leker med produkten.



WARNING, risk för elektrisk stöt. Hög laddspänning från laddaren. Rör inte oisolerade batteripoler, kontakter eller andra elektriska delar.

Koppla ur batteriet innan underhåll, service eller demontering.

Använd inte enheten om den är skadad.

Allmänt

För allmän beskrivning se [CDR 2.0 - User guide](#).

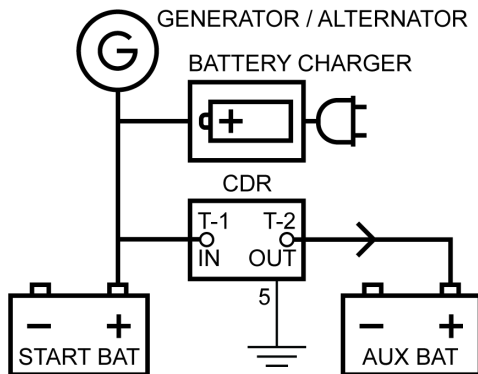
Funktion

Micropower CDR 2.0 är en mycket effektiv enhet för laddströmfördelning mellan dubbla batterier/batteripaket. Spänningsfallet som uppstår vid användning av en konventionell diodelare elimineras genom att använda en mer sofistikerad teknologi baserad på MOSFET-teknik. Säker och strömbegränsad jämfört med en reläbaserad enhet. Resultatet är bibehållen laddningsspänning i amplitud och ett svalt körsystem med mycket hög verkningsgrad.

Enkelriktat / dubbelriktat läge

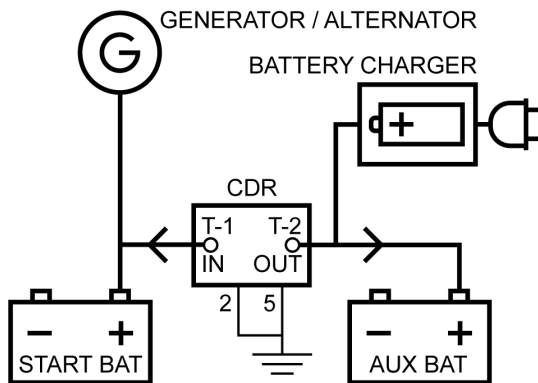
CDR kan ställas in i antingen enkelriktat (Uni) eller dubbelriktat (Bi) läge:

Enkelriktat



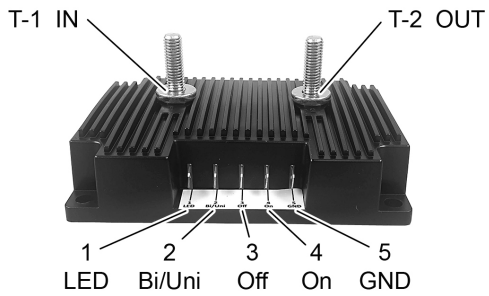
CDR öppnar för laddström i endast en riktning, T-1 till T-2.

Dubbelriktat



CDR öppnar för laddström i den ena eller andra riktningen, T-1 till T-2 eller T-2 till T-1. Terminalen med högst spänningsnivå bestämmer riktningen och öppnar för laddström till den andra terminalen.

Egenskaper och valfria funktioner



Kontakt	Funktion	Beskrivning	Anslut/signal
1	Extern LED-indikering	Indikering när CDR är på. (Internt 1k motstånd)	Anslut en extern LED till GND (max 5 mA).
2	Dubbelriktat/Enkelriktat läge	Växla mellan dubbelriktat till enkelriktat läge. (Dubbelriktat är standardläge)	Anslut till GND för att aktivera enkelriktat läge.
3	Forcerad av (Off)	Forcerad avstängning (kontakt 3) fungerar som en nödknapp genom att stänga av CDR, oavsett om kontakt 2 är aktiverad eller inte. Stäng av CDR för att förhindra startbatteriet från att bli överladdat av ett fulladdat Li-ion batteri.	Anslut till GND för att tvinga CDR av.
4	Forcerad på (On)	Forcera på (kontakt 4) aktiverar/avaktiverar CDR-spänningsdetektering. I på-läge är CDR låst, oavsett spänning. I avstängt läge (kontakt 3) fungerar CDR normalt med spänningsfönstret.	Anslut till GND för att tvinga CDR på.
5	GND	Alltid ansluten till jord (ingen funktion/tillval).	Anslut till GND i applikationen.

Teknisk data

Modell	12 V 200 A	24 V 100 A
Inspänning	16 VDC	29 VDC
Startspänning (± 2%)	13,5 V	27,4 V
Brytpänning (± 2%)	12,8 V	25,6 V
Vilostrom	< 1 mA	
Max ström	200 A	100 A
Max effektförlust	15 W	15 W
Verkningsgrad	> 94%	
Drifttemperatur	-40 - +60 °C (-40 - +140 °F) Reducerad effekt från +40 °C (+104 °F)	
Förvaringstemperatur	-40 - +95 °C (-40 - +203 °F)	
Mekanisk vibration	Enligt standard IEC 60068-2-6	
Kapslingsklass	IP67	
Monteringskruvar	4 × M6	
Max vridmoment	10 Nm	
Skruvterminaler T1 och T2	M8	
Max vridmoment skruvterminaler	18 Nm	
Hölje	PTFE	
Kontaktterminaler	6,3 mm flatstift	
Vikt	700 g	
Mått L × B × H	132 × 94 × 31 mm	

Godkännanden

EMC-direktivet, 2014/35/EC, inklusive ändringar av CE-märkningsdirektivet, 93/68/EEC

2011/65/EU RoHS-direktivet 2006/1907/EU REACH-direktivet + Annex XIV & Annex XVII

ECE R10.05