

Qoltec®



QOLTEC

GEBRUIKSAANWIJZING

SLIMME LADER VOOR BATTERIJEN

AC-DC

NL

MODEL:

51916/51917/51918/51919/51952/51953/51955/519
56/51957/51958/51959

INLEIDING

Bedankt voor uw vertrouwen en uw keuze voor de Qoltec AC-DC lader firm. Wij vertrouwen erop dat het product aan uw verwachtingen zal voldoen. Deze handleiding bevat instructies voor het installeren en gebruiken van het product, inclusief belangrijke veiligheidsinstructies voor een correcte werking en installatie. Als u na het lezen van deze handleiding nog vragen hebt, kunt u contact opnemen met onze klantenservice.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

1. Het apparaat is bedoeld voor gebruik binnenshuis, het is verboden om het te gebruiken in de buurt van ontvlambare materialen.
2. Laat nooit vonken of vlammen in de buurt van de accu's komen, aangezien deze tijdens normaal gebruik explosieve gassen kunnen produceren.
3. Het apparaat mag alleen worden gebruikt bij de nominale spanning en frequentie.
4. Als het nodig is om kabels door muren met scherpe randen te leiden, gebruik dan altijd geschikte beschermhulzen of kabelgoten om schade aan de kabels te voorkomen.
5. Laat kinderen niet met het apparaat spelen.
6. Laat het apparaat niet vollopen met water.
7. Zorg dat de luchtinlaten en -uitlaten van het apparaat vrij blijven van obstructies.
8. Zorg ervoor dat de polariteit van de batterijaansluiting niet wordt omgedraaid.
9. Laad geen batterijen op die niet ontworpen zijn om opgeladen te worden.
10. Koppel de stroomtoevoer los voordat u aansluitingen op de accu maakt of verbreekt.

WAARSCHUWING!

Gevaar voor elektrische schokken! Open het apparaat niet als het is aangesloten op een wisselstroombron. Dit apparaat is getest volgens CE-normen en voldoet aan de van toepassing zijnde richtlijnen en normen.

OPMERKING: Batterijen ondergaan na vele jaren gebruik een proces van slijtage. Regelmatig onderhoud van de batterij wordt aanbevolen (bijv. elk jaar). Na deze periode moeten de accu's worden onderhouden door een gekwalificeerde technicus, anders kunnen beschadigde accu's brand of andere veiligheidsrisico's veroorzaken.

OPLAADINSTRUCTIES

1. De acculader aansluiten op de accu

Afbeelding 1 in de bijlage

- 1) Zet de AAN/UIT-schakelaar in de stand UIT.
- 2) Het netsnoer moet worden losgekoppeld. Sluit de zwarte kabel aan op de met (-) gemarkeerde aansluiting aan de kant van de acculader. Sluit het andere uiteinde van de kabel aan op de minpool van de accu.
- 3) Sluit de rode kabel aan op de aansluiting met de markering (+) aan de kant van de acculader. Sluit het andere uiteinde van de kabel aan op de pluspool van de accu.

2. De oplader inschakelen

- 1) Sluit het netsnoer aan op de oplader en het stopcontact.
- 2) Zet de AAN/UIT-schakelaar in de stand AAN.
- 3) Op het voorpaneel van de acculader bevindt zich een bedieningspaneel met een selectie van oplaadmodi die geschikt zijn voor verschillende accutypen: STD, GEL, AGM, CAL en LIFEPO4. Hierdoor kan de gebruiker het laadproces eenvoudig aanpassen aan het specifieke batterijtype, waardoor optimale prestaties worden gegarandeerd en de levensduur van de batterij wordt verlengd. Bovendien is de lader uitgerust met een lichtgevende LED die de huidige laadfase aangeeft: FLOAT (vastgehouden lading), ABS (absorptielading) of BULK (hoofdlading).

3. De lader uitschakelen

- 1) Haal het netsnoer uit het stopcontact.
- 2) Zet de AAN/UIT-schakelaar in de stand OFF.
- 3) Koppel de klemmen van de acculader los die op de accu zijn aangesloten.

OPLADEN IN DRIE FASEN

Fase 1: De eerste fase is bedoeld om de batterij maximaal op te laden en de laadcyclus te versnellen. De "BULK"-LED brandt om aan te geven dat het apparaat maximale laadstroom levert, waardoor de zwakke accu wordt gestimuleerd om energie op te nemen.

Fase 2: Wanneer de batterij ongeveer 90% van de nominale capaciteit heeft bereikt, schakelt de acculader over naar de modus "ABSORPTIE". Tijdens deze fase levert het apparaat een constante spanning aan de batterij bij een verminderde stroom.

Fase 3: Wanneer 90% lading is bereikt, gaat de led "ABSORPTION" uit en gaat de led "FLOAT" branden. In de "FLOAT" modus wordt de laadstroom verlaagd en de laadspanning constant gehouden. De batterij blijft nu in de constante oplaadmodus "FLOAT".

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Model	51955	51956	51957	51958	51959
Ingangsspanning	180-260 VAC-50Hz				
Batterijspanning	12V				
Opladen bulk/absorptie	14,2-15 VDC				
Zwevend opladen	13,2-13,8VDC				
LiFePO4 opladen	14,7 V+/-0,1 VDC				
DC uitgangsstroom	30A	40A	50A	10A	20A
Bedrijfstemperatuur	0-40°C				
Ventilatie	Koelventilator, thermische regeling				
Uitgangsrimpel	<50 mA bij volledige belasting				
Rendement	88%				
Belastingsregeling	1,5% bij uitgangsstroom: geen belasting tot volledige belasting				

Model	51952	51953
Ingangsspanning	180-260 VAC-50Hz	
Batterijspanning	24V	
Opladen bulk/absorptie	28,8-29,6VDC (AGM, GEL) 28,4-29,2VDC (LiFePO4)	
Zwevend opladen	27,0-27,6 V (AGM, GEL) 27,2-27,6 V (LiFePO4)	
DC uitgangsstroom	10A	20A
Bedrijfstemperatuur	0-40°C	
Ventilatie	Koelventilator, thermische controle	
Uitgangsrimpel	<50 mA bij volledige belasting	
Rendement	88%	
Belastingsregeling	1,5% bij uitgangsstroom: geen belasting tot volledige belasting	

Model	51916	51917	51918	51919
Ingangsspanning	180-260 VAC-50Hz			

Batterijspanning	12V			
Opladen bulk/absorptie	14,2-15VDC (selecteerbaar)			
Zwevend opladen	13,2-13,8VDC (instelbaar)			
LiFePO4 opladen	14,7 V+/-0,1 VDC			
DC uitgangsstroom	60A	70A	80A	90A
Bedrijfstemperatu ur	0-40°C			
Ventilatie	Koelventilator, thermische regeling			
Uitgangsrimpel	<50 mA bij volledige belasting			
Rendement	88%			
Belastingsregeling	1,5% bij uitgangsstroom: geen belasting tot volledige belasting belasting			

PROBLEEMOPLOSSING

Status	Mogelijke oorzaak	Oplossing voorstellen remedie
Geen gelijkstroomuitgang of lader kan niet starten	Geen AC-ingang	Controleer stroombron AC
	Uitschakeling door oververhitting	Wacht tot de unit afkoelt
	Slecht contact Contact van accupool of polariteit omgekeerd	Controleer de aansluiting tussen oplader en accu, juiste aansluiting
	Kortsluiting in de uitgang	
	Defecte zekering	Controleer de zekering
Het opladen van de batterij is niet stabiel	AC-ingangsspanning is niet stabiel	Controleer de AC- ingangsspanning, indien binnen bereik ingangsspanning
	Instelling komt niet overeen met accutype	Selecteer het juiste accutype
De oplader kan niet overschakelen naar de "FLOAT"-modus	Kabel aangesloten op De accu is te dun.	Vervang de kabel door een kabel van het juiste formaat.
	Batterij in slechte staat.	Vervang de batterij door een nieuwe.

ONDERHOUD

1. Gebruik het apparaat in een goed geventileerde ruimte.
2. Vermijd het opladen van batterijen bij extreem koude of hoge temperaturen.
3. Controleer kabels en connectors regelmatig op beschadigingen.

AFVOER

Breng het gebruikte apparaat naar een inzamelpunt voor elektro-afval. Gooi het apparaat niet weg met het huisvuil.

GARANTIE

Het apparaat wordt gedekt door een garantie van 24 maanden vanaf de aankoopdatum, die reparatie of vervanging omvat in geval van fabricagefouten. Om gebruik te kunnen maken van de garantie is een aankoopbewijs (kassabon of factuur) vereist. De garantie dekt geen schade als gevolg van verkeerd gebruik, onjuiste installatie of storing door onbevoegde personen. Als er service nodig is, neem dan contact op met een erkend servicecentrum, dat een professionele diagnose stelt en reparaties uitvoert. Alle servicewerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel om de veiligheid en goede werking van het apparaat te waarborgen. Als u vragen hebt over de garantie of service, neem dan contact op met de klantenservice.

1

