

Qoltec®



QOLTEC

BRUKSANVISNING

SMART LADDARE FÖR BATTERIER

AC-DC

SV

MODEL:

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

INTRODUKTION

Tack för ditt förtroende och för att du har valt Qoltec AC-DC laddare firm. Vi är övertygade om att produkten kommer att uppfylla dina förväntningar. Den här handboken innehåller instruktioner för installation och användning av produkten, inklusive viktiga säkerhetsinstruktioner för korrekt drift och installation. Om du har några frågor efter att ha läst den här handboken, kontakta vår kundtjänst.

SÄKERHETSANVISNINGAR

1. Apparaten är avsedd för inomhusbruk, det är förbjudet att använda den i närheten av brandfarliga material.
2. Låt aldrig gnistor eller lågor komma i närheten av batterierna eftersom de kan generera explosiva gaser under normal drift.
3. Apparaten får endast användas med dess nominella spänning och frekvens.
4. Om det är nödvändigt att dra kablar genom väggar med skarpa kanter, använd alltid lämpliga skyddshylsor eller kabelkanaler för att förhindra skador på kablarna.
5. Låt inte barn leka med apparaten.
6. Låt inte apparaten översvämmas av vatten.
7. Se till att apparatens luftintag och luftutsläpp är fria från hinder.
8. Var försiktig så att du inte vänder polariteten på batterianslutningen.
9. Ladda inte batterier som inte är avsedda att laddas upp.
10. Koppla bort strömförsörjningen innan du gör eller bryter anslutningar till batteriet.

VARNING!

Risk för elektriska stötar! Öppna inte enheten om den har varit ansluten till en växelströmskälla. Denna utrustning har testats enligt CE-standarder och överensstämmer med tillämpliga direktiv och standarder.

OBS: Batterier genomgår en förslitningsprocess efter många års användning. Regelbundet underhåll av batterierna rekommenderas (t.ex. varje år). Efter denna tid bör batterierna servas av en kvalificerad tekniker, eftersom skadade batterier annars kan orsaka brand eller andra säkerhetsrisker.

INSTRUKTIONER FÖR LADDNING

1. Ansluta laddaren till batteriet

Illustration 1 i bilagan

- 1) Ställ ON/OFF-strömbrytaren i OFF-läge.
 - 2) Nätkabeln måste vara bortkopplad. Anslut den svarta kabeln till den pol som är märkt (-) på laddarens sida. Anslut den andra änden av kabeln till batteriets minuspol.
 - 3) Anslut den röda kabeln till den plint som är märkt med (+) på laddarens sida. Anslut den andra änden av kabeln till batteriets pluspol.
2. Tillkoppling av laddaren
- 1) Anslut nätkabeln till laddaren och till ett vägguttag.
 - 2) Ställ ON/OFF-strömbrytaren i läge ON.
 - 3) På laddarens frontpanel finns en kontrollpanel med ett urval av laddningslägen som är lämpliga för olika batterityper: STD, GEL, AGM, CAL och LIFEP04. Detta gör det enkelt för användaren att anpassa laddningsprocessen till den specifika batteritypen, vilket ger optimal prestanda och förlänger batteriets livslängd. Dessutom är laddaren utrustad med en lysande LED som indikerar det aktuella laddningsstadiet: FLOAT (hållladdning), ABS (absorptionsladdning) eller BULK (huvudladdning).
3. Stänga av laddaren
- 1) Koppla bort nätkabeln från vägguttaget.
 - 2) Ställ ON/OFF-strömbrytaren i läge OFF.
 - 3) Koppla bort laddarens klämmor som är anslutna till batteriet.

LADDNING I TRE STEG

Steg 1: Det första steget är utformat för att säkerställa maximal laddning av batteriet och påskynda laddningscykeln. LED-lampan "BULK" tänds för att indikera att enheten levererar maximal laddningsström, vilket stimulerar det svaga batteriet att absorbera energi.

Steg 2: När batteriet når ca 90% av sin nominella kapacitet övergår laddaren till läget "ABSORPTION". Under denna fas levererar enheten en konstant spänning till batteriet med en reducerad strömstyrka.

Steg 3: När 90% laddning har uppnåtts släcks LED-lampan "ABSORPTION" och LED-lampan "FLOAT" tänds. I läget "FLOAT" minskas laddningsströmmen och laddningsspänningen hålls konstant. Batteriet förblir nu i konstant laddningsläge "FLOAT".

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Modell	51955	51956	51957	51958	51959
Ingångsspänning	180-260 VAC-50Hz				
Batteriets spänning	12V				
Laddning bulk/absorption	14,2-15VDC				
Flytande laddning	13,2-13,8 VDC				
Laddning av LiFePO4	14,7 V+/-0,1 VDC				
DC utgångsström	30A	40A	50A	10A	20A
Temperatur vid drift	0-40°C				
Ventilation	Kylfläkt, termisk kontroll				
Rippel i utgång	<50 mA vid full belastning				
Effektivitet	88%				
Kontroll av belastning	1,5% vid utgångsström: utan belastning till full belastning				

Modell	51952	51953
Ingångsspänning	180-260 VAC-50Hz	
Batteriets spänning	24V	
Laddning bulk/absorption	28,8-29,6 VDC (AGM, GEL) 28,4-29,2 VDC (LiFePO4)	
Flytande laddning	27,0-27,6 V (AGM, GEL) 27,2-27,6 V (LiFePO4)	
DC utgångsström	10A	20A
Temperatur vid drift	0-40°C	
Ventilation	Kylfläkt, värmereglering	
Rippel i utgång	<50 mA vid full belastning	
Effektivitet	88%	
Kontroll av belastning	1,5% vid utgångsström: från nollbelastning till full belastning	

Modell	51916	51917	51918	51919
Ingångsspänning	180-260 VAC-50Hz			
Batteriets spänning	12V			
Laddning bulk/absorption	14,2-15VDC (valbar)			
Flytande laddning	13,2-13,8VDC (valbart)			
Laddning av LiFePO4	14,7 V+/-0,1 VDC			

DC utgångsström	60A	70A	80A	90A
Temperatur vid drift	0-40°C			
Ventilation	Kylfläkt, värmereglering			
Rippel i utgång	<50 mA vid full belastning			
Effektivitet	88%			
Kontroll av belastning	1,5% vid utgångsström: ingen belastning till full belastning			

FELSÖKNING

Status	Möjlig orsak	Föreslå en åtgärd Åtgärd
Ingen DC-utgång eller laddaren kan inte starta	Ingen AC-ingång	Kontrollera strömkällan AC
	Avstängning på grund av överhettning	Vänta tills enheten har kyls ner
	Dålig kontakt mellan polerna Batteripolens kontakt eller polaritet omvänd	Kontrollera anslutningen mellan laddare och batteri, anslut korrekt
	Kortslutning i utgången	
	Defekt säkring	Kontrollera säkringen
Batteriladdningen är inte stabil	AC-ingångsspänningen är inte stabil	Kontrollera AC-ingångsspänningen, om den ligger inom intervallet Ingångsspänning
	Inställningen matchar inte batteritypen	Välj rätt batterityp TYP
Laddaren kan inte växla till "FLOAT"-läge	Kabeln är ansluten till Batteripaketet är för tunt.	Byt kabeln till rätt storlek.
	Batteriet är i dåligt skick.	Byt ut batteriet mot ett nytt.

UNDERHÅLL

1. Enheten bör användas i ett väl ventilerat utrymme.
2. Undvik att ladda batterier i extremt kalla eller höga temperaturer.
3. Kontrollera regelbundet att kablar och kontakter inte är skadade.

AVFALLSHANTERING

Lämna den använda enheten till en återvinningsstation för elavfall. Släng inte enheten bland hushållsavfall.

GARANTI

Enheten omfattas av 24 månaders garanti från inköpsdatumet, vilket inkluderar reparation eller utbyte i händelse av tillverkningsfel. Inköpsbevis (kvitto eller faktura) krävs för att utnyttja garantin. Garantin täcker inte skador som uppstått på grund av felaktig användning, felaktig installation eller ingrepp av obehörig person. Om service krävs ska du kontakta en auktoriserad serviceverkstad som kan ställa diagnos och utföra reparation på ett fackmannamässigt sätt. Allt servicearbete får endast utföras av kvalificerad personal för att upprätthålla apparatens säkerhet och korrekta funktion. Om du har några frågor om garantin eller service, kontakta kundtjänstavdelningen.

1

