

Qoltec®



QOLTEC

KÄYTTÖOHJE

ÄLYKÄS LATURI AKKUJA VARTEN

AC-DC

FI

MODEL:

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

JOHDANTO

Kiitos luottamuksesta ja Qoltec AC-DC-laturin firm valinnasta. Olemme varmoja, että tuote vastaa odotuksiasi. Tämä käyttöohje sisältää ohjeet tuotteen asentamiseen ja käyttöön, mukaan lukien tärkeät turvallisuusohjeet oikeaa toimintaa ja asennusta varten. Jos sinulla on kysyttävää tämän käyttöohjeen lukemisen jälkeen, ota yhteyttä asiakaspalveluumme.

TURVALLISUUSOHJEET

1. Laite on tarkoitettu sisäkäyttöön, sitä ei saa käyttää syttyvien materiaalien lähellä.
2. Älä koskaan päästä kipinöitä tai liekkejä akkujen läheisyyteen, sillä ne voivat tuottaa räjähtäviä kaasuja normaalin käytön aikana.
3. Laitetta saa käyttää vain sen nimellisjännitteellä ja -taajuudella.
4. Jos kaapeleita on tarpeen viedä seinien läpi, joissa on teräviä reunoja, käytä aina sopivia suojahylsyjä tai kaapelikanavia kaapeleiden vaurioitumisen estämiseksi.
5. Älä anna lasten leikkiä laitteella.
6. Älä anna laitteen joutua veden valtaan.
7. Varmista, että laitteen ilman sisään- ja ulostuloaukot ovat vapaat esteistä.
8. Varo kääntämästä akkuliitännän napaisuutta.
9. Älä lataa akkuja, joita ei ole suunniteltu ladattaviksi.
10. Katkaise virtalähde ennen akun liitäntöjen tekemistä tai katkaisemista.

VAROITUS!

Sähköiskun vaara! Älä avaa laitetta, jos se on kytketty vaihtovirtalähteeseen. Tämä laite on testattu CE-standardien mukaisesti, ja se on sovellettavien direktiivien ja standardien mukainen.

HUOMAUTUS : Akut kuluvat vuosien käytön jälkeen. Akun säännöllistä huoltoa suositellaan (esim. vuoden välein). Tämän ajan kuluttua akut tulisi huoltaa pätevän teknikon toimesta, sillä muuten vaurioituneet akut voivat aiheuttaa tulipalon tai muita turvallisuusriskejä.

LATAUSOHJEET

1. Laturin liittäminen akkuun

Kuva 1 liitteessä

- 1) Aseta ON/OFF-kytkin OFF-asentoon.
 - 2) Verkkovirtajohto on irrotettava. Kytke musta kaapeli laturin puolella olevaan liittimeen, jossa on merkintä (-). Kytke kaapelin toinen pää akun miinusnapaan.
 - 3) Kytke punainen kaapeli laturin puolella olevaan liittimeen, jossa on merkintä (+). Kytke kaapelin toinen pää akun positiiviseen napaan.
2. Laturin kytkeminen päälle
- 1) Kytke verkkovirtajohto laturiin ja pistorasiaan.
 - 2) Aseta ON/OFF-kytkin ON-asentoon.
 - 3) Laturin etupaneelissa on ohjauspaneeli, jossa on valikoima eri akkutyypeille sopivia lataustiloja: STD, GEL, AGM, CAL ja LIFEPO4. Näin käyttäjän on helppo mukauttaa latausprosessi tiettyyn akkutyyppiin, mikä takaa optimaalisen suorituskyvyn ja pidentää akun käyttöikää. Lisäksi laturi on varustettu valaisevalla LED-valolla, joka ilmaisee nykyisen latausvaiheen: FLOAT (säilytyslataus), ABS (absorptiolataus) tai BULK (päälataus).
3. Laturin sammuttaminen
- 1) Irrota verkkovirtajohto pistorasiasta.
 - 2) Aseta ON/OFF-kytkin OFF-asentoon.
 - 3) Irrota akkuun liitetyt laturin kiinnittimet.

KOLMIVAIHEINEN LATAUS

Vaihe 1: Ensimmäinen vaihe on suunniteltu varmistamaan akun maksimaalinen lataus ja nopeuttamaan latausjaksoa. "BULK"-LED syttyy merkiksi siitä, että laite antaa maksimilatausvirtaa, mikä stimuloi heikkoa akkua imemään energiaa.

Vaihe 2: Kun akku saavuttaa noin 90 % nimelliskapasiteetistaan, laturi siirtyy ABSORPTION-tilaan. Tämän vaiheen aikana laite syöttää vakiojännitettä akkuun pienemmällä virralla.

Vaihe 3: Kun 90 % lataus on saavutettu, "ABSORPTION" LED sammuu ja "FLOAT" LED syttyy. "FLOAT"-tilassa latausvirta pienenee ja latausjännite pysyy vakiona. Akku pysyy nyt vakiolataustilassa "FLOAT".

TEKNISET TIEDOT

Malli	51955	51956	51957	51958	51959
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Tulojännite	180-260 VAC-50Hz				
Akun jännite	12V				
Lataus irtotavarana/ imeytyminen	14.2-15VDC				
Float-lataus	13,2-13,8VDC				
LiFePO4-lataus	14,7 V+/-0,1 VDC				
DC-lähtövirta	30A	40A	50A	10A	20A
Käyttölämpötila	0-40°C				
Ilmanvaihto	Jäähdytystuuletin, lämmönsäätö				
Ulostulon aaltoilu	<50 mA täydellä kuormituksella				
Hyötysuhde	88%				
Kuormituksen ohjaus	1,5 % lähtövirralla: kuormittamattomasta täyteen kuormitukseen saakka. kuormitus				

Malli	51952	51953
Tulojännite	180-260 VAC-50Hz	
Akun jännite	24V	
Lataus irtotavarana/ absorboituna	28.8-29.6VDC (AGM, GEELI) 28,4-29,2VDC (LiFePO4)	
Float-lataus	27,0-27,6 V (AGM, GEELI) 27,2-27,6 V (LiFePO4)	
DC-lähtövirta	10A	20A
Käyttölämpötila	0-40°C	
Ilmanvaihto	Jäähdytystuuletin, lämmönsäätö	
Ulostulon aaltoilu	<50 mA täydellä kuormituksella	
Hyötysuhde	88%	
Kuormituksen ohjaus	1,5 % lähtövirralla: kuormittamattomasta täyteen kuormitukseen saakka.	

Malli	51916	51917	51918	51919
Tulojännite	180-260 VAC-50Hz			
Akun jännite	12V			
Lataus irtotavarana/ imeytyminen	14.2-15VDC (valittavissa)			
Float-lataus	13,2-13,8VDC (valittavissa)			
LiFePO4-lataus	14,7 V+/-0,1 VDC			
DC-lähtövirta	60A	70A	80A	90A
Käyttölämpötila	0-40°C			
Ilmanvaihto	Jäähdytystuuletin, lämmönsäätö			
Ulostulon aaltoilu	<50 mA täydellä kuormituksella			
Hyötysuhde	88%			

Kuormituksen ohjaus	1,5 % lähtövirralla: kuormittamattomasta täyteen kuormitukseen saakka. kuormitus
----------------------------	---

VIANMÄÄRITYS

Tila	Mahdollinen syy	Ehdota korjaavaa toimenpidettä korjaustoimenpide
Ei tasavirtalähtöä tai laturi ei käynnisty	Ei vaihtovirtatuloa	Tarkista virtalähde AC
	Kytkeytyminen pois päältä johtuen ylikuumeneminen	Odota, että laite jäähtyy
	Huono pääteyhteys Akun napakosketus tai napaisuus väärin päin	Tarkista liitäntä laturin ja akun välillä, kytke oikein
	Oikosulku lähdössä	
	Viallinen sulake	Tarkista sulake
Akun lataus ei ole vakaata	AC-tulojännite ei ole vakaa	Tarkista AC-tulojännite, jos se on alueella tulojännite
	Asetus ei vastaa akkutyyppiä	Valitse oikea akkutyyppi
Laturi ei voi siirtyä "FLOAT"-tilaan.	Kaapeli on kytketty Akku on liian ohut.	Vaihda kaapeli oikean kokoiseksi.
	Akku on huonossa kunnossa.	Vaihda akku uuteen.

HUOLTO

1. Laitetta tulee käyttää hyvin tuuletetussa tilassa.
2. Vältä akkujen lataamista erittäin kylmissä tai korkeissa lämpötiloissa.
3. Tarkista kaapelit ja liittimet säännöllisesti vaurioiden varalta.

HÄVITTÄMINEN

Vie käytetty laite sähköjätteen keräyspisteeseen. Älä hävitä laitetta yhdyskuntajätteen mukana.

TAKUU

Laitteella on 24 kuukauden takuu ostopäivästä alkaen, joka sisältää korjauksen tai vaihdon valmistusvirheiden yhteydessä. Takuun käyttäminen edellyttää ostotodistusta (kuitti tai lasku). Takuu ei kata vahinkoja, jotka johtuvat väärinkäytöstä, virheellisestä asennuksesta tai luvattomien henkilöiden suorittamasta häirinnästä. Jos huoltoa tarvitaan, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen, joka tekee ammattimaisen diagnoosin ja korjauksen. Kaikkia huoltotöitä saa tehdä vain pätevä henkilökunta, jotta laitteen turvallisuus ja moitteeton toiminta säilyy. Jos sinulla on kysyttävää takuusta tai huollosta, ota yhteyttä asiakaspalveluun.

