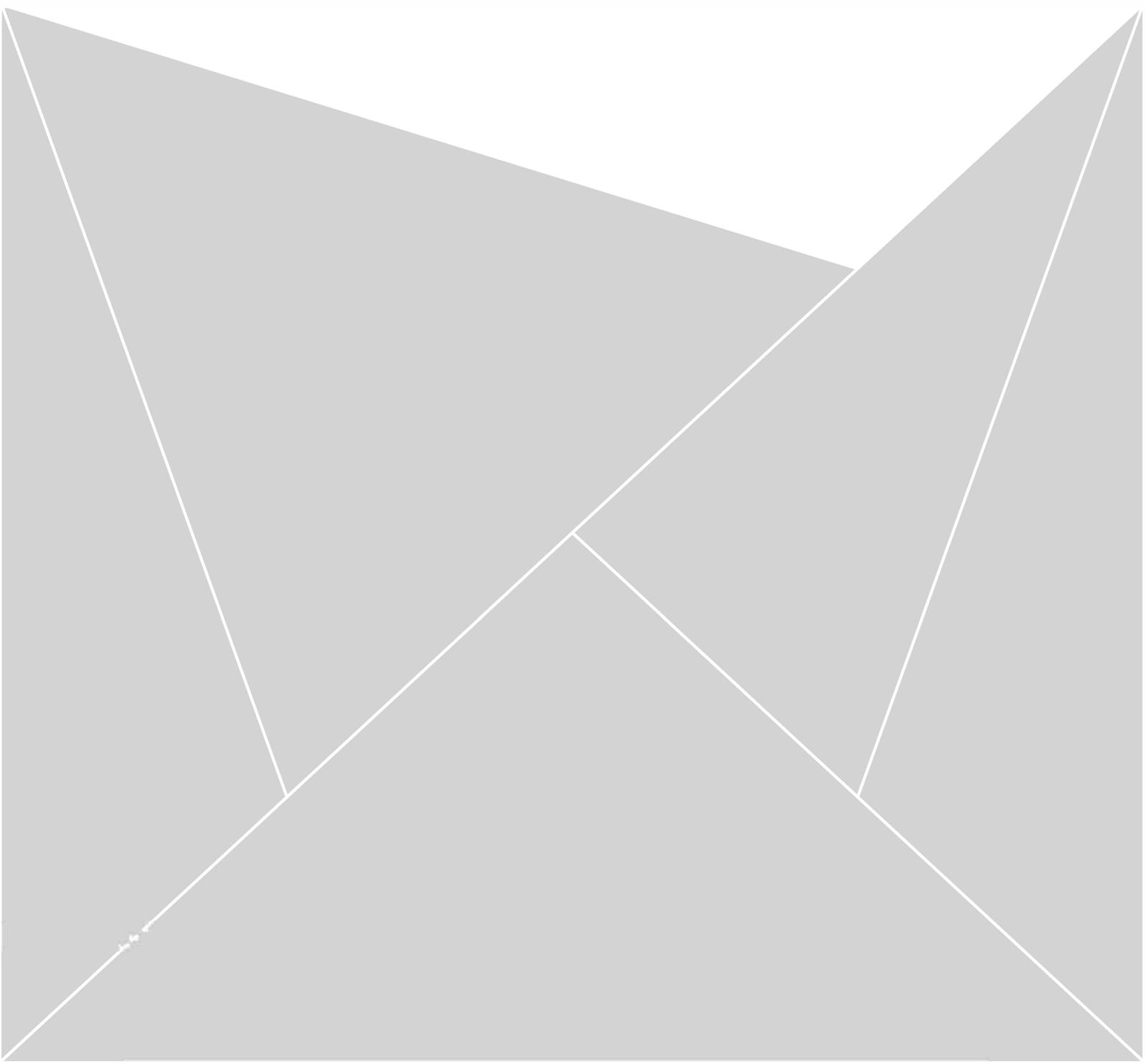


Qoltec[®]



QOLTEC
GEBRAUCHSANWEISUNG
SMARTES LADEGERÄT FÜR
BATTERIEN AC-DC
DE

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

EINLEITUNG

Wir danken Ihnen für Ihr Vertrauen und Ihre Entscheidung für das Qoltec AC-DC-Ladegerät firm. Wir sind zuversichtlich, dass das Produkt Ihre Erwartungen erfüllen wird. Dieses Handbuch enthält Anweisungen für die Installation und Verwendung des Produkts, einschließlich wichtiger Sicherheitshinweise für den korrekten Betrieb und die Installation. Sollten Sie nach dem Lesen dieses Handbuchs noch Fragen haben, wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst.

SICHERHEITSHINWEISE

1. Das Gerät ist für den Gebrauch in Innenräumen bestimmt und darf nicht in der Nähe von brennbaren Materialien verwendet werden.
2. Lassen Sie niemals Funken oder Flammen in die Nähe der Batterien gelangen, da diese bei normalem Betrieb explosive Gase erzeugen können.
3. Das Gerät darf nur mit seiner Nennspannung und -frequenz betrieben werden.
4. Wenn es notwendig ist, Kabel durch Wände mit scharfen Kanten zu führen, verwenden Sie immer geeignete Schutzhüllen oder Kabelkanäle, um Schäden an den Kabeln zu vermeiden.
5. Erlauben Sie Kindern nicht, mit dem Gerät zu spielen.
6. Achten Sie darauf, dass das Gerät nicht mit Wasser überflutet wird.
7. Achten Sie darauf, dass die Luftein- und -auslässe des Geräts frei von Hindernissen sind.
8. Achten Sie darauf, die Polarität des Batterieanschlusses nicht zu verwechseln.
9. Laden Sie keine Batterien auf, die nicht zum Aufladen bestimmt sind.
10. Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung, bevor Sie Anschlüsse an der Batterie vornehmen oder lösen.

WARNUNG!

Gefahr eines Stromschlags! Öffnen Sie das Gerät nicht, wenn es an eine Wechselstromquelle angeschlossen ist. Dieses Gerät wurde gemäß den CE-Normen getestet und entspricht den geltenden Richtlinien und Normen.

HINWEIS : Batterien unterliegen nach vielen Jahren des Gebrauchs einem Verschleißprozess. Es wird empfohlen, die Batterie regelmäßig zu warten (z. B. jedes Jahr). Nach dieser Zeit sollten die Batterien von einem qualifizierten Techniker gewartet werden, da beschädigte Batterien sonst zu Bränden oder anderen Sicherheitsrisiken führen können.

ANWEISUNGEN ZUM LADEN

1. Anschließen des Ladegeräts an die Batterie

Abbildung 1 im Anhang

- 1) Stellen Sie den ON/OFF-Schalter auf die Position OFF.
- 2) Das Netzkabel muss abgezogen sein. Schließen Sie das schwarze Kabel an den mit (-) gekennzeichneten Anschluss auf der Seite des Ladegeräts an. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an den Minuspol der Batterie an.
- 3) Schließen Sie das rote Kabel an die mit (+) gekennzeichnete Klemme auf der Seite des Ladegeräts an. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an den Pluspol der Batterie an.

2. Einschalten des Ladegeräts

- 1) Schließen Sie das Netzkabel an das Ladegerät und die Steckdose an.
- 2) Stellen Sie den ON/OFF-Schalter auf die Position ON.
- 3) Auf der Vorderseite des Ladegeräts befindet sich ein Bedienfeld mit einer Auswahl von Lademodi, die für verschiedene Batterietypen geeignet sind: STD, GEL, AGM, CAL und LIFEPO4. Dies erleichtert dem Benutzer die Anpassung des Ladevorgangs an den jeweiligen Batterietyp und gewährleistet eine optimale Leistung und eine längere Lebensdauer der Batterie. Darüber hinaus ist das Ladegerät mit einer leuchtenden LED ausgestattet, die den aktuellen Ladezustand anzeigt: FLOAT (Erhaltungsladung), ABS (Absorptionsladung) oder BULK (Hauptladung).

3. Ausschalten des Ladegeräts

- 1) Ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose.
- 2) Stellen Sie den ON/OFF-Schalter auf die Position OFF.
- 3) Lösen Sie die Klemmen des Ladegeräts, die mit der Batterie verbunden sind.

DREISTUFIGES LADEN

Stufe 1: Die erste Stufe dient dazu, die maximale Ladung der Batterie zu gewährleisten und den Ladezyklus zu beschleunigen. Die LED "BULK" leuchtet auf, um anzuzeigen, dass das Gerät den maximalen Ladestrom liefert und die schwache Batterie zur Energieaufnahme anregt.

Stufe 2: Wenn die Batterie etwa 90 % ihrer Nennkapazität erreicht hat, geht das Ladegerät in den Modus "ABSORPTION" über. In dieser Phase liefert das Gerät eine konstante Spannung an die Batterie bei einem reduzierten Strom.

Stufe 3: Wenn 90 % der Ladung erreicht sind, erlischt die LED "ABSORPTION" und die LED "FLOAT" leuchtet auf. Im "FLOAT"-Modus wird der Ladestrom reduziert und die Ladespannung konstant gehalten. Die Batterie verbleibt nun im konstanten Lademodus "FLOAT".

TECHNISCHE DATEN

Modell	51955	51956	51957	51958	51959
Eingangsspannung	180-260 VAC-50Hz				
Spannung der Batterie	12V				
Aufladung Masse/Absorption	14,2-15VDC				
Erhaltungsladung	13,2-13,8 VDC				
LiFePO4-Ladung	14,7 V+/-0,1 VDC				
DC-Ausgangsstrom	30A	40A	50A	10A	20A
Betriebstemperatur	0-40°C				
Belüftung	Kühlgebläse, thermische Steuerung				
Ausgangswelligkeit	<50 mA bei Volllast				
Wirkungsgrad	88%				
Lastregelung	1,5% bei Ausgangsstrom: keine Last bis Volllast Last				

Modell	51952	51953
Eingangsspannung	180-260 VAC-50Hz	
Spannung der Batterie	24V	
Aufladen Masse/Absorption	28.8-29.6VDC (AGM, GEL) 28,4-29,2 VDC (LiFePO4)	
Erhaltungsladung	27,0-27,6 V (AGM, GEL) 27,2-27,6 V (LiFePO4)	
DC-Ausgangsstrom	10A	20A
Betriebstemperatur	0-40°C	
Belüftung	Kühlgebläse, thermische Steuerung	
Ausgangswelligkeit	<50 mA bei Volllast	
Wirkungsgrad	88%	
Lastregelung	1,5% bei Ausgangsstrom: keine Last bis Volllast	

Modell	51916	51917	51918	51919
--------	-------	-------	-------	-------

Eingangsspannung	180-260 VAC-50Hz			
Spannung der Batterie	12V			
Aufladen Masse/Absorption	14,2-15VDC (wählbar)			
Erhaltungsladung	13,2-13,8VDC (wählbar)			
LiFePO4-Ladung	14,7 V+/-0,1 VDC			
DC-Ausgangsstrom	60A	70A	80A	90A
Betriebstemperatur	0-40°C			
Belüftung	Kühlgebläse, thermische Steuerung			
Ausgangswelligkeit	<50 mA bei Volllast			
Wirkungsgrad	88%			
Lastregelung	1,5% bei Ausgangsstrom: keine Last bis Volllast Last			

FEHLERSUCHE

Status	Mögliche Ursache	Abhilfe vorschlagen Abhilfe
Kein DC-Ausgang oder Ladegerät kann nicht starten	Kein AC-Eingang	Stromquelle prüfen AC
	Abschaltung aufgrund von Überhitzung	Warten, bis das Gerät abkühlt
	Schlechter Klemmenkontakt Kontakt der Batterieklemmen oder Polarität vertauscht	Prüfen Sie die Verbindung zwischen Ladegerät und Batterie prüfen, richtig anschließen
	Kurzschluss im Ausgang Defekte Sicherung	Sicherung überprüfen
Die Batterieladung ist nicht stabil	AC-Eingangsspannung ist nicht stabil	AC-Eingangsspannung prüfen, wenn innerhalb des Bereichs Eingangsspannung
	Einstellung entspricht nicht dem Batterietyp	Wählen Sie den richtigen Batterietyp
Ladegerät kann nicht auf "FLOAT"-Modus umschalten	Kabel angeschlossen an Akku-Pack ist zu dünn.	Ändern Sie das Kabel auf die richtige Größe.
	Der Akku ist in schlechtem Zustand.	Ersetzen Sie die Batterie durch eine neue.

WARTUNG

1. Das Gerät sollte in einem gut belüfteten Bereich verwendet werden.
2. Vermeiden Sie das Aufladen der Batterien bei extrem kalten oder hohen Temperaturen.
3. Überprüfen Sie Kabel und Stecker regelmäßig auf Beschädigungen.

ENTSORGUNG

Bringen Sie das Altgerät zu einer Sammelstelle für Elektroschrott. Entsorgen Sie das Gerät nicht mit dem Hausmüll.

GARANTIE

Für das Gerät gilt eine 24-monatige Garantie ab Kaufdatum, die im Falle von Herstellungsfehlern eine Reparatur oder einen Austausch umfasst. Für die Inanspruchnahme der Garantie ist ein Kaufnachweis (Quittung oder Rechnung) erforderlich. Die Garantie deckt keine Schäden ab, die durch unsachgemäßen Gebrauch, unsachgemäße Installation oder Eingriffe von Unbefugten entstanden sind. Wenden Sie sich im Bedarfsfall an eine autorisierte Servicestelle, die eine professionelle Diagnose und Reparatur durchführt. Alle Wartungsarbeiten sollten nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden, um die Sicherheit und das ordnungsgemäße Funktionieren des Geräts zu gewährleisten. Wenn Sie Fragen zur Garantie oder zum Service haben, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

1

