

BEDIENUNGS- ANLEITUNG



Serie All In One

Ladegerät / Energiezentrale

12V25A
230V: Code 399125

Dolphin®
charger

ACHTUNG

Dieses Handbuch enthält wichtige und wesentliche Informationen zur Vermeidung von Stromschlägen, Überlastungen oder irreversiblen Schäden am Gerät. Der Eigentümer muss dieses Dokument vor der Verwendung des Ladegeräts lesen und verstehen.

Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

Installation

Dieses Ladegerät darf nicht in einer explosionsgefährdeten Atmosphäre installiert werden.

Installieren Sie das Ladegerät nicht in der Nähe einer Wärmequelle.

Weder das Ladegerät noch die Batterien dürfen an einem hermetisch geschlossenen oder schlecht belüfteten Ort installiert werden.

Lassen Sie für eine gute Belüftung rund um das Ladegerät einen Freiraum von mindestens 10 cm / 3 Zoll.

Installieren Sie das Ladegerät senkrecht, um eine optimale Belüftung zu gewährleisten.

Alle elektrischen Anschlüsse zum und vom Ladegerät müssen jederzeit zugänglich bleiben.

Dieses Ladegerät darf weder Tropf- und Spritzwasser noch Staub jeglicher Art ausgesetzt werden.

Das Ladegerät muss ordnungsgemäß und sicher befestigt werden.

Dieses Gerät ist kein Spielzeug und muss außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden.

ACHTUNG

Elektrischer Anschluss

Je nach Modell ist das Ladegerät für den Anschluss an ein einphasiges Netz mit 230V 50Hz oder 115V 60Hz vorgesehen (siehe technische Daten).

Die Installation, an die das Ladegerät angeschlossen wird, muss den im Einsatzland geltenden Normen entsprechen.

Aus Sicherheitsgründen muss der grün-gelbe Schutzleiter des Netzkabels unbedingt mit der Erdung der Installation verbunden sein.

Um eine Überhitzung zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass alle Anschlüsse ordnungsgemäß festgezogen sind.

Jeder Batterieausgang muss durch eine Sicherung geschützt werden, die so nah wie möglich am Pluspol der Batterie angebracht ist.

Die Ausgangsbatterien müssen vor dem Einschalten an das Ladegerät angeschlossen werden.

Dieses Gerät entspricht den geltenden Normen hinsichtlich ausgesendeter Störungen und externer Störeinflüsse.

Stellen Sie hinsichtlich elektromagnetischer Störungen sicher, dass die anderen verwendeten Geräte mit diesem Gerät kompatibel sind, um irreversible Schäden zu vermeiden.

ACHTUNG

Seriennummer (S/N)

Die Seriennummer befindet sich auf dem grauen Etikett an der Seite des Ladegeräts.

Auswahl der Ladekennlinie

Es ist wichtig, die richtige, auf die Batterietechnologie abgestimmte Ladekennlinie zu wählen. Eine falsche Wahl kann irreversible Schäden verursachen.

Insbesondere besteht bei Überspannung an der Batterie die Gefahr von Überhitzung und schädlichen Gasen.

Der Ladezyklus LITHIUM ist nur mit LiFePO₄-Batterien mit integriertem BMS (Battery Management System) kompatibel.

Bitte beachten Sie die Empfehlungen des Batterieherstellers.

Wartung

Dieses Ladegerät darf nicht zerlegt werden. Jegliche Wartung ist daher untersagt, außer durch eine autorisierte Fachkraft.

ANSCHLUSSE



TECHNISCHE DATEN

All In One 12V25A

AC-Eingang	
Spannung	230V (+/-10%)
Frequenz	50/60 Hz (+/-10%)
Max. Stromaufnahme	2A (Ladegerät) + 10A (AC-Ausgänge)
Schutz	FI/LS-Schalter 16A 30mA
Batterieladegerät	
Eingangsspannung	115V/230V (+/-10%)
Leistungsfaktor	> 0,9
Anzahl Ausgänge	3
Ladezyklen Boost / Float	Blei offen (Nass): 14,5V / 13,4V +/-2%
	AGM – Gel: 14,5V / 13,6V +/-2%
	Blei-Calcium: 15,0V / 13,8V +/-2%
	Lithium: 14,5V +/-2%
Max. Strom / Leistung	25A / 300W (+/-5%)
Schutzfunktionen	Kurzschluss, Verpolung und Überspannung am Ausgang, Temperatur, allgemeiner Fehler durch interne Sicherungen
Frontbedienung	LED und Drucktaster
AC-Ausgänge	
Anzahl Ausgänge	2
Spannung und Frequenz	Wie Netzeingang
Max. Strom	10A (Summe beider Ausgänge)
Schutz	LS-Schalter 10A
Allgemeines	
Betriebstemperatur	-10°C bis +55°C
Lagertemperatur	-20°C bis +70°C
Luftfeuchtigkeit	10% bis 90% (nicht kondensierend)
Kühlung	Natürliche Konvektion
Gehäuse	Aluminium, stranggepresst und eloxiert
Montage	Wandmontage (2 Schrauben Ø 4mm)

TECHNISCHE DATEN

All In One 12V25A	
Abmessungen	142 x 82 x 381mm
Gewicht	2,4 kg
Normen	EN55014, EN60335
Schnittstellen (mitgelieferte Steckverbinder)	
AC-Eingang	Typ 770-713 (WINSTA), 2,5mm ² max.
AC-Ausgänge	Typ 890-703 (WINSTA), 1,5mm ² max.
DC-Ausgänge	Typ PC6-16/4-G1F-10,16 (PHOENIX) 16mm ² max.

BEDIENUNG

Auswahl des Ladezyklus



1. Ladegerät mit angeschlossenen Batterien einschalten.
2. Hinweis: Beim Einschalten des Ladegeräts zeigt die LED einige Sekunden lang den aktuell eingestellten Ladezyklus an (siehe unten: Farbe/Zyklus).
3. Einige Sekunden warten und prüfen, ob das Ladegerät die Batterien korrekt lädt (Modus NORMAL).
4. Drucktaster 3 Sek. lang gedrückt halten.
5. Das Ladegerät wechselt in den Modus SETTING und die LED blinkt.
6. Ohne zu warten mit dem Drucktaster die LED-Farbe und damit den Batterietyp auswählen.

LED	Batterietyp
Grün	Blei (Standard)
Gelb	AGM - Gel
Rot	Blei-Calcium
Grün / Rot	Lithium

7. Nach der Auswahl einige Sekunden warten: Das Ladegerät kehrt automatisch in den Modus NORMAL zurück.
8. Ausgangsladespannung vorsorglich prüfen (Phasen Boost & Float).

BEDIENUNG

LED-Anzeige an der Front

Modus	LED	Status
Modus ABS	Gelb	Die Batterien werden geladen. Die zum Abschließen der Absorptionsphase erforderliche Zeit hängt vom anfänglichen SOC der Batterien ab, ist jedoch auf 8 Stunden begrenzt.
Modus EQUAL	Gelb blinkend	Die Batterien erreichen das Ende des Ladezyklus. Die für die „Ausgleichsladung“ erforderliche Zeit hängt vom anfänglichen SOC der Batterien ab und liegt zwischen 30 Min. und 4 Std.
Ende Modus EQUAL	Grün blinkend	Die Batterien sind fast geladen. Der Modus FLOAT beginnt in weniger als 30 Min.
Modus FLOAT	Grün	Ladevorgang abgeschlossen.
Fehler OT (Übertemperatur)	Rot langsam blinkend	Das Ladegerät wird für mindestens 30 Sekunden angehalten. Der Neustart erfolgt automatisch, sobald der Fehler behoben ist. >> Umgebungstemperatur prüfen.
Fehler RP (Verpolung)	Grün / Rot abwechselnd	Anschlussfehler auf der Batterieseite oder interne Batteriesicherung defekt. Der Neustart erfolgt manuell durch Aus- und Wiedereinschalten, sofern der Fehler behoben ist. >> Alle Anschlüsse und die Polarität der Batterien prüfen. >> Hinweis: Die interne Batteriesicherung kann nicht ausgetauscht werden.
Fehler OVO (Überspannung am Ausgang)	Rot schnell blinkend	Das Ladegerät wird für 30 Sekunden angehalten. Der Neustart erfolgt automatisch, sobald der Fehler behoben ist. >> Ausgangsspannung prüfen. In der Regel ist dieser Fehler irreversibel.

BEDIENUNG

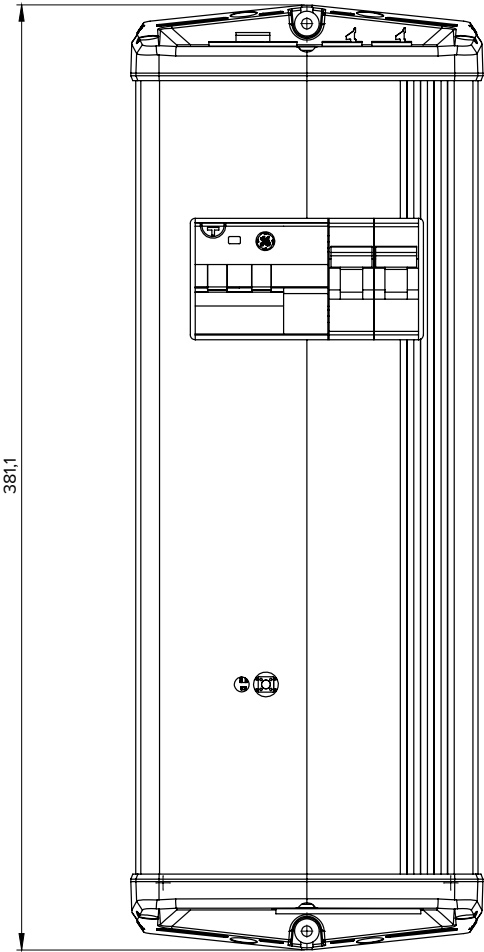


App **Dolphin Connect**

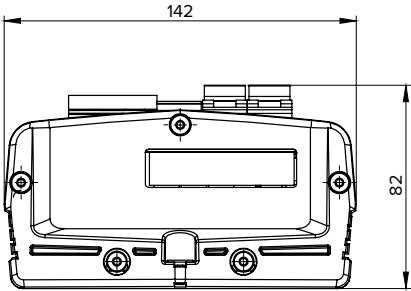


WICHTIG: Der PIN-Code für den Zugang zur App befindet sich auf dem grauen S/N-Etikett an der Seite des Ladegeräts.

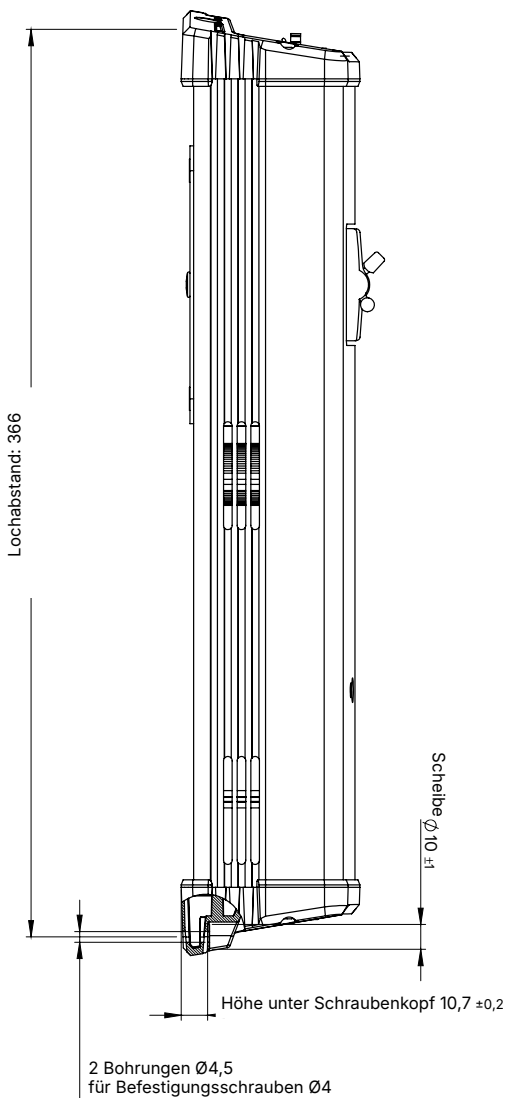
ABMESSUNGEN



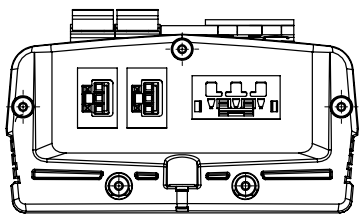
Ansicht
von unten



ABMESSUNGEN



Ansicht
von oben



GARANTIE

Um jegliches Risiko durch unsachgemäße Verwendung des Geräts zu vermeiden, lesen Sie bitte aufmerksam die folgende Liste möglicher Situationen oder Schäden, die nicht von der Garantie abgedeckt sind.

Demontage und/oder Veränderung des Gehäuses, die zur Beschädigung des Ladegeräts führt.

Demontage und/oder Veränderung der Leistungselektronik-Platine, die zu Fehlfunktionen oder zur Beschädigung des Ladegeräts führt.

Mechanische Stöße auf das Gehäuse, die zur Beschädigung des Ladegeräts führen.

Verwendung einer ungeeigneten Hauptstromversorgung (z. B. eines Generators mit zu hoher Spannung), die zu Fehlfunktionen und/oder zur Beschädigung des Ladegeräts führt.

Überspannung und/oder Blitzeinschlag in der Hauptstromleitung.

Batterie mit vertauschter Polarität, die „direkt“ an ein in Betrieb befindliches Ladegerät angeschlossen wird und zur Beschädigung des Ladegeräts führt.

Offensichtliche Anschlussfehler, die zu Fehlfunktionen und/oder zur Beschädigung des Ladegeräts führen.

Eindringen von Wasser in das Gerät, das zu Fehlfunktionen und/oder zur Beschädigung des Ladegeräts führt.

Für die Batterietechnologie ungeeigneter Ladezyklus, insbesondere bei zu hoher Ladespannung: Gefahr von Überhitzung und schädlichen Gasen.

Laden von LITHIUM-Batterien ohne integriertes BMS.

GARANTIE

Entsorgung

Dieses Gerät enthält elektronische und mechanische Bauteile, die nach Ende der Nutzungsdauer recycelt werden müssen.

Alle Elektronikgeräte müssen zur umweltgerechten Entsorgung an einen örtlichen Händler oder einen Fachbetrieb zurückgegeben werden.

CE-Konformität

Dieses Produkt entspricht den geltenden europäischen Normen und trägt die CE-Kennzeichnung. Für die Konformitätserklärung kontaktieren Sie uns bitte.

Dolphin[®]
charger



contact@dolphin-charger.com
www.dolphin-charger.com