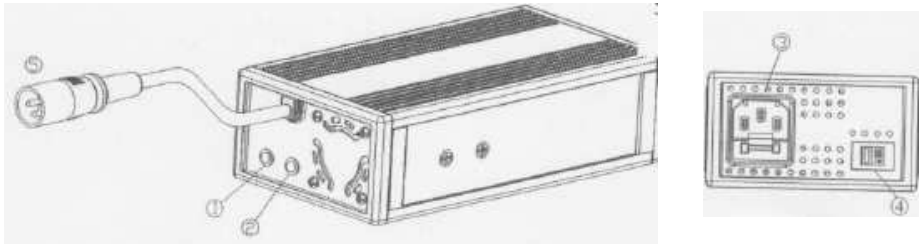


# KURZANLEITUNG LADEGERÄT

## Übersicht:

1. LED-Lampe (Ladebetrieb)
2. LED-Lampe (Power)
3. Stromanschluss
4. Wählschalter für Eingangsspannung (115V / 230V)
5. Ladestecker



## Technische Daten

	Ladegerät (Schalt-Modus) Modell 4F24050
Ladestrom (DC)	5A
Ladespannung (DC)	28.8V
Pufferspannung (DC)	27.6V
Eingangsstrom (AC)	4/2A max.
Eingangsspannung (AC)	115-230 Vac 60/50 Hz (Manuell einstellbar)
Wirkungsgrad	AC-DC 80%
Ausführung	Schalt-Modus
Lademethode	Konstantstrom, Zwei-Stufen Konstantspannung
Batterieeignung	24V Bleibatterie (20AHR ~ 60AHR)
Ladeüberwachung	1. Kurzschlussüberwachung 2. Ausgangsspannung / Strombegrenzung 3. Polungsschutz 4. Schutz vor Überhitzung
Betriebstemperatur	0°C ~ 40°C
Abmessungen	L190mm x B 100mm x H 55mm
Gewicht	965g

## Bedienungsanleitung

1. Stellen Sie das Ladegerät auf die vorhandene Eingangsspannung ein (230V / 115V).
2. Verbinden Sie den Ladestecker des Ladegeräts mit der Ladesteckdose am Fahrzeug.

3. Schließen Sie das Netzkabel an. Die LED (Power) leuchtet grün, die Batterien werden geladen
4. Während des Ladevorgangs leuchtet die LED (Ladebetrieb) orange. Wenn die LED grün leuchtet, ist der Ladevorgang beendet.

## LED-Anzeige

- LED (Power) Grün: Ladegerät ist an Netzspannung angeschlossen.  
LED (Ladebetrieb) Orange: Batterie wird geladen  
Grün: Ladevorgang beendet

## Behebung von Störungen

1. LED (Power) leuchtet nicht:
  - Kontrollieren Sie die Einstellung der Eingangsspannung (115V/230V)
  - Schließen Sie das Ladegerät an einer anderen Steckdose an
2. LED (Ladebetrieb) leuchtet nicht
  - Kontrollieren Sie ob alle Stecker richtig und fest miteinander verbunden sind
  - Kontrollieren Sie, ob die Batterie geladen ist. Nach vollständiger Ladung erlischt die LED (Ladebetrieb)
  - Prüfen Sie, ob die Batterien defekt sind
3. LED (Ladebetrieb) wechselt nicht von Orange auf Grün
  - Batterie kann nicht geladen werden. Kontrollieren Sie die Steckverbindungen.
4. LED (Ladebetrieb) wechselt sofort von Orange auf Grün
  - Kontrollieren Sie ob die Batterie bereits vollständig geladen ist, falls dies nicht der Fall ist, könnte die Batterie defekt sein.

## Wichtige Hinweise

1. Niemals tiefentladene, kurzgeschlossene oder defekte Batterien laden
2. Während dem Ladevorgang für gute Belüftung sorgen
3. Nur für 2x 12V Bleibatterien (13-60Ah) verwenden
4. Ladegerät nur mit zugelassener Eingangsspannung betreiben (siehe technische Daten)