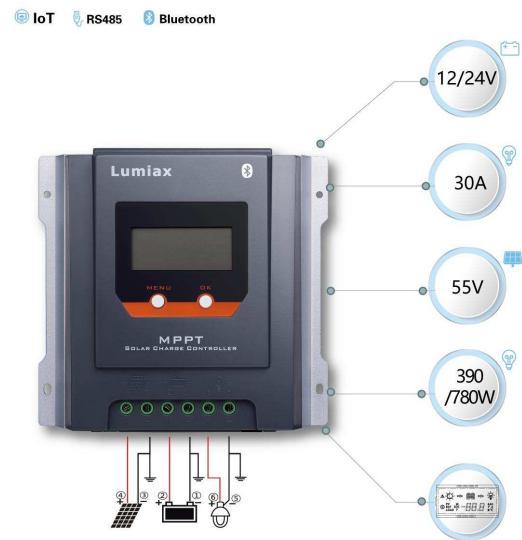


# MPPT-Solarregler – Controller MT3075

Echter MPPT-Laderegler 390/780W für 12/24V Blei-Gel, AGM, Blei-Säure und Lithium-Batterien. Der MPPT-Regler sorgt für die maximale Leistungsausbeute bei Ihrem Solarpanel. Bis zu 30% Mehrertrag gegenüber PWM-Reglern. Die MPPT-Funktion wurde getestet.

## 1.0 PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Leistung Solarpanel: 390/780W max. (12/24V)  
 Eingangsspannung Solarpanel: 50V max.  
 MPPT-Bereich: 15 – 50V  
 Akkuladespannung: 50 V max.  
 Akkuladestrom: 30 A max.  
 Laststrom: 30 A max.  
 Ausschaltspannung Last: 10,8 – 11,4 V (Blei 12V)  
 Wiedereinschaltspannung Last: 11,4 – 12,8 V (Blei 12V)  
 Stromaufnahme Leerlauf: < 8/12 mA (12/24V)  
 Wirkungsgrad: 98% max.  
 Maße: B 189 mm, T 182 mm, H 64 mm  
 Gewicht: 1,3 kg  
 Arbeitstemperatur: -20 bis +55°C (+75°C)  
 Schutzklasse: IP32, Gehäuse elektrisch isoliert



## 2.0 BEDIENUNG

**2.1. Batterie Typ einstellen:** Display mit OK-Taste auf

BAT T stellen, 1 sek. auf MENU-Taste drücken,

Batterie-Typ auswählen (GEL=Bleigel, AG=AGM, LI=Lithium, LI9=Liquid=Bleisäure)

**2.2. Entladeschlussspannung einstellen:** Display auf BAT-Spannung stellen, 1 sek. auf MENU-Taste drücken, Entladeschlussspannung kann bei 12V Bleiakku zwischen 10,8 und 11,4V eingestellt werden.

**2.3. Last-Wiedereinschaltspannung einstellen:** Display auf LOAD-Spannung stellen, 1 sek. auf MENU-Taste drücken, Wiedereinschaltspannung kann bei 12V Bleiakku zwischen 11,4 und 12,8V eingestellt werden.

**2.4. Last-Modus einstellen:** Display auf LOAD-M stellen, 1 sek. auf MENU-Taste drücken, 0=immer ein, 1=Nachts ein, 2 - 9 Stunden ein nach Sonnenuntergang, USE=manuelles Ein/Ausschalten mit MENU-Taste

## 3.0 APP für Bluetooth Kommunikation

Installieren Sie die App „Solar Life“ Vers. 2.0.6 oder neuer.

Unter MONITORING lassen sich die aktuellen Daten und die Daten der letzten 60 Tage abrufen.

Unter PARAM SETTINGS, BATTERY PARAM können detaillierte Einstellungen vorgenommen werden.

**LVD**=Entladeschlussspannung bei LI-Akku: 9 - 30V

**LVR**=Last-Wiedereinschaltspannung bei LI-Akku: 9,6 – 31V

**CVT**=Ladeschlussspannung bei LI-Akku: 10 - 32V

**CVR**=Erhaltungsladung bei LI-Akku :9,2 - 31,8V

Unter PARAM SETTINGS, LOAD PARAM kann der Last-Modus, die Einschaltdauer und die Ein/Ausschaltsschwelle eingestellt werden.

**Manual mode**=manuelles Ein/Ausschalten, **24H**=immer ein (default)

**D2D**=Nachts ein, **D/N THR**=Schaltsschwelle 3 – 20V bei LI, **D/N DEL**=Einschaltverzögerung 0 – 30 Min.

**Fixed lighting hours**=Einschaltdauer 2 – 9 Stunden ab Sonnenuntergang und Einschaltverzögerung.

Auf Werkseinstellungen zurücksetzen unter DEVICE PARAM, Other actions.

## 4.0 ACHTUNG

**Der Laderegler muss zuerst an die Batterie und darf dann erst an das Solarpanel angeschlossen werden. Die Außer-Betriebsnahme erfolgt in der umgekehrten Reihenfolge.**

Der MPPT-Regler sollte mit genügend Abstand zu anderen Geräten installiert werden um eine optimale Kühlung zu gewährleisten.

Die Ausgangs- und Eingangskabel sollten so kurz wie möglich sein, um übermäßige Leitungsverluste zu vermeiden.

Ohne externen Temperatursfühler wird automatisch auf den internen Temperatursfühler umgeschaltet.

Der Minus PV-, Minus Batterie- und Minus Last-Anschluss sind intern miteinander verbunden