



Made in  
Germany

**MSTE SOLAR**



**5 Jahre  
Garantie**

# MPT<sup>®</sup> Mini

Charge Controller

Der MPT<sup>®</sup> Mini ist unser kleinster Abwärtsladeregler mit Maximum-Power-Point-Tracking Technologie für Solarsysteme bis 120W und 12V Batteriesysteme. Er zeichnet sich durch einen extrem hohen Wirkungsgrad, geringsten Eigenverbrauch, kompakte Bauform und höchste Zuverlässigkeit aus.

Bereits ab einer Solarleistung von 12W erreicht der Laderegler einen Wirkungsgrad von 93%. Sein Spitzenwirkungsgrad liegt bei über 98%. Der ideale MPPT - Laderegler für Kleinstsysteme auf hohem technischen Niveau.

## MPT<sup>®</sup> 120-12

### Technische Daten

#### DC-Eingang (Solar)

maximale Leistung	120W
maximale Spannung	28V
empfohlene MPP-Spannung	16,5V bis 19V
maximaler Strom	7A

#### DC-Ausgang (Batterie)

Systemspannung	12V
Spannungsbereich	9,5V bis 16V
maximaler Ladestrom (bei Nennleistung)	9A
Batterietypen	Blei-Gel, AGM, Säure
Ladeschlussspannung	14,2V

### Ausstattung

Anzeige	2 LED: grün, gelb
Schutzeinrichtungen	Rückstrom, Überspannung Feinschutz, Geräteüber- temperatur, Verpolung (externe Sicherung), Kurz- schluss (externe Sicherung), Überstrom (externe Si- cherung)

### Allgemeine Daten

Wirkungsgrad	<98%
Systemerweiterung (Parallelbetrieb)	bis zu 8 Geräte
Eigenverbrauch im Standby	0,001W/0,12mA
Kühlung	passiv ohne Ventilator
Schutzart nach IEC60529	IP30
Umgebungstemperatur für Nennleistung	-25°C bis +50°C
Maße (B/H/T)	100mm/89mm/43mm
Gewicht	0,22kg
Gehäuse	Kunststoff
Empfohlener Kabelquerschnitt	2,5mm <sup>2</sup>
Zertifikat	Konformität EMV89/336/EW