



Made in  
Germany

**MSTE SOLAR**



**5 Jahre  
Garantie**

# MPT<sup>®</sup> Up

Charge Controller

## EXTREME UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

- kein Problem! Die Laderegler im IP65 Gehäuse sind die zuverlässige Wahl zum Schutz vor Staub, Sand, Schmutz, Feuchtigkeit oder Insekten.

Der MPT<sup>®</sup>-Up ist als Aufwärtsladeregler mit Maximum-Power-Point-Tracking Technologie ideal, wenn aus Platzgründen nur kleine Module mit 12V Solarspannung zum Einsatz kommen. Er setzt die Solarspannung auf die Batteriespannung hoch und ist ein einzigartiger und unschlagbarer Laderegler, der seine Stärken auch bei Schwachlicht voll ausspielen kann. Bei geringer Einstrahlung wird wegen fehlender Solarspannung bei konventionellen Ladereglern nicht mehr geladen. Nicht so beim MPT<sup>®</sup> Up! Er schaltet in den Pulsbetrieb um, d.h. er sammelt den Solarstrom und gibt ihn pulsartig an die Batterie ab. Bemerkenswert ist sein sehr geringer Eigenstromverbrauch im Standby von weniger als 0,15mA!

### MPT<sup>®</sup> 250-36

#### Technische Daten

#### DC-Eingang (Solar)

maximale Leistung	250W
maximale Spannung	28V
empfohlene MPP-Spannung	16,5V bis 19V
maximaler Strom	16A

#### DC-Ausgang (Batterie)

Systemspannung	36V
Spannungsbereich	10V bis 50V
maximaler Ladestrom (bei Nennleistung)	7A
Batterietypen	Blei-Gel, AGM, Säure (einstellbar)
Ladeschlussspannung	40,5V bis 44,1V (einstellbar)

#### Ausstattung

Anzeige	1 LED: grün
Schutzeinrichtungen	Rückstrom, Überspannung Feinschutz, Verpolung (externe Sicherung), Kurzschluss (externe Sicherung), Überstrom (externe Sicherung)
Schnittstellen	BMS

#### Allgemeine Daten

Wirkungsgrad	<96%
Systemerweiterung (Parallelbetrieb)	bis zu 8 Geräte
Eigenverbrauch im Standby	0,005W/0,15mA
Kühlung	passiv ohne Ventilator
Schutzart nach IEC60529	IP65
Umgebungstemperatur für Nennleistung	-25°C bis +35°C
Maße (B/H/T)	275mm/192mm/85mm
Gewicht	2,8kg
Gehäuse	Stahl beschichtet
Empfohlener Kabelquerschnitt	4mm <sup>2</sup>
Zertifikat	Konformität EMV89/336/EW