



Made in
Germany

MSTE SOLAR



**5 Jahre
Garantie**

MPT[®] 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[®]-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[®] 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[®] 250-24-Li

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 | 24V |
| Spannungsbereich | 10V bis 32V |
| maximaler Ladestrom (bei Nennleistung) | 10A |
| Batterietypen | Lithium-Ionen |
| Ladeschlussspannung Lithium-Ionen | 28,8V werkseitig änderbar |

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 | 0,004W/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 ² |
| Zertifikat | Konformität EMV89/336/EW |