



Made in
Germany

MSTE SOLAR



**5 Jahre
Garantie**

MPT[®] Up
Charge Controller

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 Laderegler 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[®] 170-48

Technische Daten

DC-Eingang (Solar)

maximale Leistung	170W
maximale Spannung	28V
empfohlene MPP-Spannung	16,5V bis 19V
maximaler Strom	11A

DC-Ausgang (Batterie)

Systemspannung	48V
Spannungsbereich	10V bis 60V
maximaler Ladestrom (bei Nennleistung)	4A
Batterietypen	Blei-Gel, AGM, Säure (einstellbar)
Ladeschlussspannung	54V bis 58,8V (einstellbar)

Ausstattung

Anzeige	3 LED: rot, grün, gelb
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	0,007W/0,15mA
Kühlung	passiv ohne Ventilator
Schutzart nach IEC60529	IP30
Umgebungstemperatur für Nennleistung	-25°C bis +50°C
Maße (B/H/T)	130mm/125mm/45mm
Gewicht	0,45kg
Gehäuse	Aluminium beschichtet
Empfohlener Kabelquerschnitt	4mm ²
Zertifikat	Konformität EMV89/336/EW