



Made in  
Germany



5 Jahre  
Garantie

# MPT<sup>®</sup> Xtra

Charge Controller

## EXTREME UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

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

Die MPT<sup>®</sup>-Ladereglerreihe Xtra wurde speziell für Solarmodule mit 48 bis 72 Zellen entwickelt, so dass Systeme mit höherer Solarspannung realisiert werden können. Die größere Auswahl an kostengünstigen Modultypen und die einfache Installation durch Reihenschaltung der Module bringen klare Kostenvorteile. Die Xtra Serie erzielt zusätzlich einen höheren Stromertrag gerade auch bei diffuser Einstrahlung sowie hoher Modulerwärmung.

## MPT<sup>®</sup> 230-12

### Technische Daten

#### DC-Eingang (Solar)

maximale Leistung	230W
maximale Spannung	58V
empfohlene MPP-Spannung	20V bis 42V
maximaler Strom	14A

#### DC-Ausgang (Batterie)

Systemspannung	12V
Spannungsbereich	9,5V bis 16V
maximaler Ladestrom (bei Nennleistung)	22A
Batterietypen	Blei-Gel, AGM, Säure, Lithium-Ionen (einstellbar)
Ladeschlussspannung	13,5V bis 14,7V (einstellbar)
Ladeschlussspannung Lithium-Ionen	14,4V werkseitig änderbar

### Ausstattung

Anzeige	1 LED: grün
Schutzeinrichtungen	Rückstrom, Überspannung Feinschutz, Geräte- über Temperatur, Überlast, Verpolung, Kurzschluss, Überstrom
Regelung Geräteüber Temperatur	Derating >50°C
Schnittstellen	BATCONTROLLER <sup>®</sup> E, TTL seriell, BMS, Tempera- tursensor KTY, externe LED

### Allgemeine Daten

Wirkungsgrad	<97%
Systemerweiterung (Parallelbetrieb)	bis zu 8 Geräte
Eigenverbrauch im Standby	0,12W/10mA
Kühlung	passiv ohne Ventilator
Schutzart nach IEC60529	IP65
Umgebungstemperatur für Nennleistung	-25°C bis +35°C
Maße (B/H/T)	275mm/192mm/85mm
Gewicht	3kg
Gehäuse	Stahl beschichtet
Empfohlener Kabelquerschnitt	6mm <sup>2</sup>
Zertifikat	Konformität EMV89/336/EW

# MSTE SOLAR