



Made in  
Germany

**mste** SOLAR



**5 Jahre**  
Garantie

# MPT<sup>®</sup> Xtra

Charge Controller

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> 290-12

### Technische Daten

#### DC-Eingang (Solar)

maximale Leistung	290W
maximale Spannung	58V
empfohlene MPP-Spannung	20V bis 42V
maximaler Strom	25A

#### DC-Ausgang (Batterie)

Systemspannung	12V
Spannungsbereich	9,5V bis 16V
maximaler Ladestrom (bei Nennleistung)	26A
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: rot
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	aktiv mit Ventilator ab 45°C mit 25dB(A)
Schutzart nach IEC60529	IP20
Umgebungstemperatur für Nennleistung	-25°C bis +35°C
Maße (B/H/T)	155mm/132mm/68mm
Gewicht	0,7kg
Gehäuse	Aluminium beschichtet
Empfohlener Kabelquerschnitt	6mm <sup>2</sup>
Zertifikat	Konformität EMV89/336/EW