

Spezifikation

Ein Solarladeregler wandelt PV-Spannung in Batteriespannung um. Der Solarladeregler der a-TroniX-Serie verfügt über eine Bluetooth-Schnittstelle und basiert auf der fortschrittlichen MPPT-Technologie (Maximum Power Point Tracking). Diese wurde speziell für Solar-systeme entwickelt. Er bietet eine Vielzahl herausragender Eigenschaften, wie z. B. eine Kombination von mehreren Tracking-Algorithmen, welche die schnelle und genaue Verfolgung des maximalen Leistungspunktes ermöglichen. Das LCD-Display ermöglicht ein komfortables Ablesen der Betriebsdaten und des Betriebszustandes in Echtzeit. Der Solar-laderegler ist durch die eingebaute Leistungsreduzierungsfunktion vor Überhitzung geschützt und bietet einen automatischen Schutz, um ein Überschreiten der Nennlade-leistung und des Nennstroms zu vermeiden.

Alle nachfolgenden Spannungsangaben sind DC-Spannungen.

a-TroniX MPPT Solar Laderegler A100/20, A100/40

Artikelnummer	9887580	9887582
Batterie Parameter		
Max. Ladestrom (A)	20	40
MPPT-Ladespannung (V)	12/24 (automatische Erkennung)	
Boost-Spannung (V)	14-14,8 / 28-29,6 @25°C (Standard: 14,5 / 29)	
Ausgleichsspannung (V)	14-15 / 28-30 @25°C (Standard: 14,8 / 29,6) (Flüssig-, AGM-Batterie)	
Erhaltungsspannung (V)	13-14,5 / 26-39 @25°C (Standard: 13,7 / 27,4)	
Entladeschutzspannung (V)	10,8-11,8 / 21,6-23,6 (Standard: 11,2 / 22,4)	
Wiedereinschaltspannung (V)	11,4-12,8 / 22,8-25,6 (Standard: 12,0 / 24,0)	
Überladeschutz (V)	15,8 / 31,3	
Max. Spannung an der Batterieklemme (V)	35	
Termperaturausgleich (mV/K)	-4,17 pro Zelle (Boost, Ausgleich) -3,33 pro Zelle (Erhalt)	
Ladezielspannung (V)	10,0-32,0 (Lithium, Standard: 14,4)	
Ladungswiederherstellungsspannung	9,2-31,8 (Lithium, Standard: 14,0)	
Niederspannungsabschaltung (V)	9,0-30,0 (Lithium, Standard: 10,6)	
Niederspannungswieder-Verbindung (V)	9,6-31,0 (Lithium, Standard: 12,0)	
Batterietyp	Gel, AGM, Flüssig Elektrolyt, Lithium (Standard: Gel)	
PV Modul Parameter		
Max. Spannung am PV-Anschluss (V) ¹	100 (-20°C), 90 (25°C)	
Maximale Eingangsleistung (W)	260 / 520	520 / 1040
Tag/ Nacht-Schwelle (V)	3,0-10,0 / 6,0-20,0 (Standard: 8/16)	
MPPT-Trackingbereich (V)	(Batteriespannung + 1,0) -VOC*0,9 ²	

MPPT Solar Laderegler

A100/20, A100/40



Last		
Ausgangsstrom (A)	20	30
Lademodus	Dauer Ein, Dämmerung, Nacht, Manuell (Standard: Dauer Ein)	
System Parameter		
Maximaler Wirkungsgrad (%)	>99,9	
Maximale Ladungsumwandlung (%)	98	
Maße (mm)	136,6 x 136,6 x 67,1	196,5 x 136,6 x 97,1
Gewicht (kg)	0,83	1,3
Eigenverbrauch (mA)	<12	
Kommunikation	RS485 (Interface RJ25 6P6C), Bluetooth	
Erdung	Gemeinsamer Minuspol	
Stromanschlüsse (mm²)	16 (6AWG)	
Umgebungstemperatur (°C)	-20 bis +55	
Lagertemperatur (°C)	-25 bis +80	
Luftfeuchtigkeit (%)	0 bis 100	
Schutzgrad	IP32	
Maximale Höhe (m)	4000	
¹ Maximale Spannung des Solarmoduls bei minimaler Betriebstemperatur		
² VOC: Leerlaufspannung des PV-Moduls		



MPPT A100/20



MPPT A100/40

