

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 Ver-folgung des maximalen Leistungspunktes ermöglichen. Das LCD-Display ermöglicht Ihnen ein komfortables Ablesen der Betriebsdaten und des Betriebszustandes in Echtzeit. Der Solarladeregler ist durch die eingebaute Leistungsreduzierungs-funktion 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 A150/60

Artikelnummer	9887584
Batterie Parameter	
Max. Ladestrom (A)	60
Systemspannung (V)	12 / 24 / 36 / 48 (automatische Erkennung)
MPPT-Ladespannung (V)	vor der Boost- oder Equalizer-Ladestufe
Boost-Spannung (V)	14-14,8 / 28-29,6 / 42-44,4 / 56-59,2 @25°C (Standard: 14,5/29/43,5/58)
Ausgleichsspannung (V)	14-15 / 28-30 / 42-45 / 56-60 @ 25°C (Standard: 14,8 / 29,6 / 44,4 / 59,2) (Flüssig-, AGM-Batterie)
Erhaltungsspannung (V)	13-14,5 / 26-29 / 39-43,5 / 52-58 @ 25°C (Standard: 13,7/27,4/41,1/54,8)
Entladeschutzspannung (V)	10,8-11,8 / 21,6-23,6 / 32,4-35,4 / 43,2-47,2 (Standard: 11,2/22,4/33,6/44,8)
Wiedereinschaltspannung (V)	11,4-12,8 / 22,8-25,6 / 34,2-38,4 / 45,6-51,2 (Standard: 12/24/36/48)
Überladeschutz (V)	15,8/31,3/46,8/62,3
Max. Spannung an der Batterieklemme (V)	65
Temperatursgleich (mV/K)	-4,17 pro Zelle (Boost, Ausgleich) -3,33mV/K pro Zelle (Erhalt)
Ladezielspannung (V)	10,0-64,0 (Lithium, Standard: 29,4)
Ladungswiederherstellungsspannung (V)	9,2-63,8 (Lithium, Standard: 28,7)
Niederspannungsabschaltung (V)	9,0-60,0 (Lithium, Standard: 21,0)
Niederspannungswieder-verbinding (V)	9,6-62,0 (Lithium, Standard: 22,4)
Batterietyp	Gel, AGM, Flüssig Elektrolyt, Lithium (Standard: Gel)
PV Modul Parameter	
Maximale Spannung am PV-Anschluss (V) ¹	150 (-20°C), 138 (25°C)
Maximale Eingangsleistung (W)	750 / 1500 / 2250 / 3000
Tag/ Nacht-Schwelle (V)	3,0-10,0 / 6,0-20,0 / 9,0-30,0-40,0 (Standard: 8/16/24/32)
MPPT-Trackingbereich (V)	(Batteriespannung + 1,0) - VOC *0,9 ²

Last	
Ausgangsstrom (A)	30
Lademodus	Dauer Ein, Dämmerung, Nacht, Manuell (Standard: Dauer Ein)
System Parameter	
Maximale Tracking-Effizienz (%)	>99,9
Maximale Ladungsumwandlung (%)	98
Maße (mm)	262,5 x 186,5 x 97,5
Gewicht (kg)	2,5
Eigenverbrauch (mA)	<6 (12), <2 (24/36/48)
Kommunikation	Bluetooth, RS485 (RJ25 6P2C Schnittstelle)
Erdung	Gemeinsamer Minuspol
Stromanschlüsse (mm ²)	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	



A150/60 Frontansicht



A150/60 Rückseite