Technisches Datenblatt MPPT Solar Laderegler



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 Solarsysteme 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 Ihnen ein komfortables Ablesen der Betriebsdaten und des Betriebszustandes in Echtzeit. Der Solarladeregler ist durch die eingebaute Leistungsreduzierungsfunktion vor Überhitzung geschützt und bietet einen automatischen Schutz, um ein Überschreiten der Nennladeleistung und des Nennstroms zu vermeiden.

Alle nachfolgenden Spannungsangaben sind DC-Spannungen.

Alle nachfolgenden Spannungsangaben sind DC-	
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
Temperaturausgleich (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-verbindung (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 *0,9²

MPPT Solar Laderegler A150/60

² VOC: Leerlaufspannung des PV-Moduls



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 (mm²)	16 (6AWG)
Umgebungstemperatur (°C)	-20 bis +55
Lagertemperatur (°C)	-25 bis +80
Luftfeuchtigkeit (%)	0 bis 100
Schutzgrad	IP32
Maximale Höhe (m)	4000



A150/60 Frontansicht



A150/60 Rückseite

Für Druckfehler keine Haftung. Irrtum und Zwischenverkauf vorbehalten. Abbildungen ähnlich.



04/2022