

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.

Alle nachfolgenden Spannungsangaben sind DC-Spannungen.

a-TroniX MPPT Solar Laderegler X45/10		
Artikelnummer		9887579
Batterie Parameter		
Max. Ladestrom (A)		10
Netzspannung (V)		12
Max. Spannung an Batterieklemme (V)		25
Batterietyp		Lithium, Nass, Gel, AGM (Standard:GEL)
Nass, Gel und AGM	MPPT-Ladespannung (V)	<14,5 bei 25°C
	Spannungsanhebung (V)	14,0-14,8 (programmierbar, Standard: 14,5 @ 25°C)
	Ausgleichsspannung (V)	14,0-14,8 (programmierbar, Standard: 14,8 @ 25°C)
	Erhaltungsspannung (V)	13,0-14,5 (programmierbar, Voreinstellung: 13,7 @ 25°C)
	Entladeschutzspannung (V)	10,8-11,8 SOC 1-5 (programmierbar, Voreinstellung: 11,2)
	Wiedereinschaltspannung (V)	11,4-12,8 (programmierbar, Voreinstellung: 12,0)
	Überladeschutz	15,5V
	Temperaturkompensierung (V/K)	-4,17mV/K pro Zelle (Boost, Equalization), -3,33mV/K pro Zelle (Float)
Lithium	Ladespannungsziel (V)	10,0-17,0 (programmierbar)
	Ladespannung wiederherstellen (V)	9,2-16,8 (programmierbar)
	Niederspannung abschalten (V)	9,0-15,0 (programmierbar)
	Niederspannung wieder einschalten (V)	9,6-16,0 (programmierbar)
	0°C Ladungsschutz	Ja, Nein, Langsam (Lithium, Standard ja)
Panel Parameter		
Maximale Eingangsleistung (W)		130
Maximale Spannung PV-Anschluss (V)		45
Dämmerung/Dämmerungserkennung		3,0~8,0 (Voreinstellung: 5,0)
Tag/Nacht-Verzögerungszeit		0-30 Min (programmierbar, Voreinstellung: 0 min)
MPPT-Tracking-Bereich		(Batteriespannung + 1,0V) - Voc*0,9 ^{1,2}
Maximale Tracking Effizienz (%)		>99,9
Laden		
Arbeitsmodus		Immer an, Dämmerung, Fünf Stufen, Manuell (Standard: Immer an)
Ausgangsstrom (A)		10

MPPT Solar Laderegler X45/10



System Parameter	
Maximale Ladungsumwandlung (%)	96,5
Kommunikationsabstand (m)	10
Eigenverbrauch (mA)	8
Größe (mm)	85,8 x 81 x 23,1
Gewicht (g)	260
Umgebungstemperatur (°C)	-35 bis +60
Umgebungsluftfeuchtigkeit (%)	0-100
Schutzgrad	IP67
Maximale Höhe (m)	4000m
¹ Der VOC des Solar Panels darf diesen Wert nicht überschreiten, sonst wird der Regler beschädigt. ² VOC ist die Leerlaufspannung des Solarmoduls	

