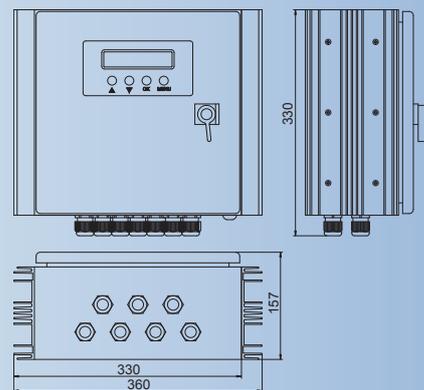




Solarladeregler



Leistungsbereich 55 A - 140 A



Steca Power Tarom

2070, 2140, 4055, 4110, 4140

Speziell konzipiert für industrielle und im Freien befindliche Anwendungen, wird der Steca Power Tarom in einem IP65 Gehäuse aus pulverisiertem Stahl geliefert. Mit diesem Solar Laderegler können Systeme von bis zu 8400 Wp auf drei Spannungsniveaus (12 V, 24 V, 48 V) geregelt werden. Der Steca Power Tarom basiert auf derselben Technologie wie die Steca Tarom Regler. Parallel geschaltet können mehrere Regler dieser Reihe über einen herkömmlichen DC-Bus in einem einfachen oder Hybrid-PV-System mit einer Leistung auch über 20kWp betrieben werden.

(Für weitere Informationen bzgl. Steca Hybridsysteme siehe S. 10)

Zertifikate

- Weltbankzertifikat für Nepal
- Hergestellt in Deutschland
- CE konform
- Hergestellt bei Steca unter ISO 9001 und 14001



Solarladeregler	Power Tarom	Power Tarom	Power Tarom	Power Tarom	Power Tarom
	2070	2140	4055	4110	4140
Systemspannung	12 V (24 V)		48 V		
Max. Modulkurzschlussstrom	70 A	140 A	55 A	110 A	140 A
Max. Laststrom	70 A	70 A	55 A	55 A	70 A
Max. Eigenverbrauch	14 mA				
Ladeendspannung (float)	13,7 V (27,4 V)		54,8 V		
Boostladespannung; 2 h	14,4 V (28,8 V)		57,6 V		
Ausgleichsladung (deaktiviert für Gel Akku); 2 h	14,7 V (29,4 V)		58,8 V		
Wiedereinschaltspannung (SOC / LVR)	> 50 % / 12,6 V (25,2 V)		> 50 % / 50,4 V		
Tiefentladeschutz (SOC / LVD)	< 30 % / 11,1 V (22,2 V)		< 30 % / 44,4 V		
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 °C...+60 °C				
Anschlussklemmen (fein- / einzeldrahtig)	50 mm ² / 70 mm ²				
Schutzart	IP 65				
Gewicht	10 kg				
Abmessungen L x B x H (l) x 330 x 157	330 mm	360 mm	330 mm	360 mm	360 mm

Technische Daten bei 25 °C / 77 °F

Funktionen

- Ladezustandsberechnung durch Steca AtonIC II (SOC)
- Automatische Anpassung an die Spannungsebene 12 V/24V
- Optimierte pulsweitenmodulierte hybrid-shunt-Regelung
- Standard-, Aktivierungs-, und Ausgleichsladung
- Lastabschaltung bei 30 % SOC
- Automatische Lastwiedereinschaltung
- Temperaturkompensation
- Erdung auf der Plus – Seite
- Programmierung des Reglers durch 4 Tasten
- Wiederherstellung der Werkseinstellungen möglich
- Nachtlichtfunktion
- Selbsttestfunktion
- Integrierter Energiezähler
- Manueller Lastschalter
- RJ45 Schnittstelle und potenzialfreier Kontakt

Elektronische Schutzfunktionen

- Schutz vor Überladung der Batterie (HVD)
- Schutz vor Tiefentladung der Batterie (LVD)
- Automatische elektronische Sicherung
- Verpolschutz am Moduleingang
- Verpolschutz der Last
- Verpolschutz des Batterieanschlusses
- Verpolschutz des Moduls
- Kurzschlussabsicherung der Last
- Kurzschlussabsicherung des Moduls
- Überspannungsschutz am Moduleingang
- Gute elektromagnetische Verträglichkeit
- Leerlaufschutz falls keine Batterie angeschlossen ist
- Verhinderung des Rückstroms in das Modul

Anzeigen

- 2 zeiliges LCD Display zur Anzeige des SOC, Vbat, aller Ströme, Ah, Warnungen etc.