

## Steca Tarom

Die Neuauflage des Steca Tarom setzt neue Maßstäbe in dieser Leistungsklasse. Ein grafisches Display informiert den Nutzer über alle wichtigen Anlagendaten. Diese werden vom integrierten Datenlogger gespeichert.

Anhand der deutlich verbesserten Ladezustandsberechnung wird das System optimal geregelt und die Batterien geschützt. Der Steca Tarom Laderegler ist die beste Wahl für größere Systeme auf drei Spannungsniveaus (12 V, 24 V, 48 V).

Zwei zusätzliche Schaltkontakte sind als Zeitschaltuhr, Nachtlichtfunktion, zum Start von Generatoren oder als Überschussmanager frei konfigurierbar.



### Produktmerkmale

- Shunt-Topologie mit MOSFETs
- MicroSD-Kartenslot für Datenlogger aller Minutenwerte
- Ladezustandsberechnung (SOC)
- Automatische Spannungsanpassung
- PWM-Regelung
- Mehrstufige Ladetechnologie
- SOC-abhängige Lastabschaltsschwelle
- Automatische Lastabschaltung und -wiedereinschaltung
- Temperaturkompensation
- Negative Erdung einer oder positive Erdung mehrerer Klemmen möglich
- Echtzeituhr (Datum, Uhrzeit)
- Innovativer vollwertiger Datenlogger mit Energiezähler
- MicroSD-Kartenslot für Datenlogger aller Minutenwerte
- Abend-, Nacht- und Morgenlichtfunktion
- Vier frei programmierbare Timer mit Wochentagfunktion
- Selbsttestfunktion
- Monatliche Ausgleichsladung
- Zwei konfigurierbare Hilfskontakte
- Ladeschlussspannungen einstellbar

### Elektronische Schutzfunktionen

- Überladeschutz
- Tiefentladeschutz
- Verpolschutz von Modul und Batterie
- Automatische elektronische Sicherung
- Kurzschlusschutz von Last und Modul
- Leerlaufschutz ohne Batterie
- Rückstromschutz bei Nacht
- Übertemperatur- und Überlastschutz
- Lastabschaltung bei Batterieüberspannung

### Anzeigen

- Multifunktions-Gratik-LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung

### Bedienung

- Einfache menügeführte Bedienung
- Programmierung durch Tasten

### Schnittstellen

- StecaLink Bus
- Offene Steca UART-Schnittstelle

### Optionen

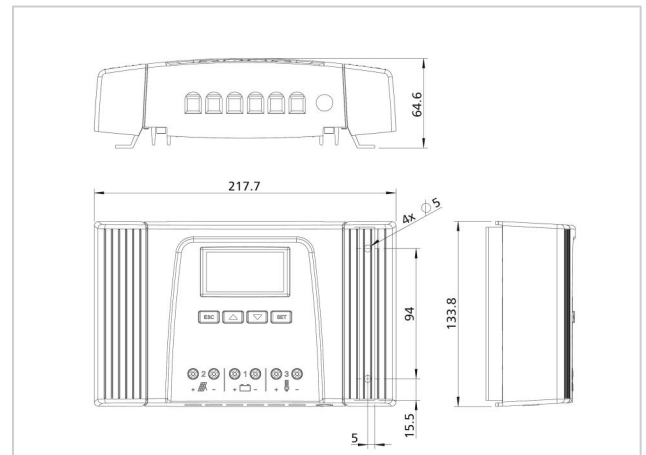
- Alarmkontakt

### Zertifikate

- CE-konform
- RoHS-konform
- Made in EU
- Hergestellt unter ISO 9001 und ISO 14001

### Zubehör

- Datenkabel Steca PA CAB2 Tarcom
- Stromsensor Steca PA HS400
- Externer Temperatursensor Steca PA TS-S



|                                                                | 4545                                                | 4545-48         |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|
| Charakterisierung des Betriebsverhaltens                       |                                                     |                 |
| Systemspannung                                                 | 12 V (24 V)                                         | 12 / 24 / 48 V  |
| Eigenverbrauch                                                 | 30 mA                                               |                 |
| DC-Eingangsseite                                               |                                                     |                 |
| Leerlaufspannung Solarmodul (bei minimaler Betriebstemperatur) | < 60 V                                              | < 100 V         |
| Modulstrom                                                     | 45 A                                                |                 |
| DC-Ausgangsseite                                               |                                                     |                 |
| Laststrom                                                      | 45 A                                                |                 |
| Wiedereinschaltspannung (SOC / LVR)                            | > 50 % / 12,5 V (25 V)                              | > 50 % / 50 V   |
| Tiefentladeschutz (SOC / LVD)                                  | < 30 % / 11,7 V (23,4 V)                            | < 30 % / 46,8 V |
| Batterieseite                                                  |                                                     |                 |
| Ladeendspannung                                                | 14,1 V (28,2 V)                                     | 56,4 V          |
| Boostladespannung                                              | 14,4 V (28,8 V)                                     | 57,6 V          |
| Ausgleichsladung                                               | 15 V (30 V)                                         | 60 V            |
| Eingestellter Akkutyp                                          | flüssig (einstellbar über Menü)                     |                 |
| Einsatzbedingungen                                             |                                                     |                 |
| Umgebungstemperatur                                            | -10 °C ... +60 °C                                   |                 |
| Ausstattung und Ausführung                                     |                                                     |                 |
| Anschlussklemmen (fein- / einzeldrahtig)                       | 25 mm <sup>2</sup> / 35 mm <sup>2</sup> - AWG 4 / 2 |                 |
| Schutzart                                                      | IP 31                                               |                 |
| Abmessungen (X x Y x Z)                                        | 218 x 134 x 65 mm                                   |                 |
| Gewicht                                                        | 800 g                                               |                 |

- Technische Daten bei 25 °C / 77 °F
- Wechselrichter dürfen nicht an den Lastausgang angeschlossen werden.