Steca Xtender XTS, XTM und XTH

XTS 900-12, 1200-24, 1400-48
XTM 1500-12, 2000-12, 2400-24, 3500-24, 2600-48
XTH 3000-12, 5000-24, 6000-48, 8000-48

Die Grundfunktionen der Steca Xtender Kombiwechselrichter sind der Wechselrichter, der Batterielader, die Umschaltfunktion und die Unterstützung von externen Wechselstromquellen. Diese Funktionen können kombiniert und völlig automatisch gesteuert werden. Die Wechselrichter bieten einen außergewöhnlichen Bedienungskomfort und eine sehr gute Ausnutzung der zur Verfügung stehenden Energie.

Der Steca Xtender lässt sich vollständig über die Fernbedienung einstellen. Wenn eine Software mit neuen Funktionen zur Verfügung steht, kann sie in das System übertragen werden, so dass der Steca Xtender immer auf dem neuesten Stand ist. Mehrere Steca Xtender können parallel und dreiphasig zusammen geschaltet werden. So können bis zu neun Steca Xtender zusammen arbeiten.

Steca Xtender XTS

Steca Xtender XTM

Steca Xtender XTH

3.000 W...72.000 W

Produktmerkmale

- Reine Sinusspannung
- Exzellentes Überlastverhalten
- Optimaler Schutz der Batterie
- Einstellbarer, integrierter Batterielader
- Mehrstufiger programmierbarer Batterielader mit PFC
- Automatische Lasterkennung
- Standby-Lasterkennung im weiten Bereich ab niedrigem Wert einstellbar
- Parallel schaltbar
- Höchste Zuverlässigkeit
- Nutzbar als Backup-System oder unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)
- Multifunktionskontakt
- Einstellbare Leistungsaufteilung (Power-Sharing)
- Zuverlässig und leise bei allen Arten von Verbrauchern
- Unterstützung der Wechselstromquellen (Smart-Boost)
- Automatische Unterstützung für große Leistungsspitzen (Power-Shaving)
- Schnelles Umschaltrelais
- Hoher Wirkungsgrad
- Geregelt durch einen Signalprozessor (DSP)

Elektronische Schutzfunktionen

- Tiefentladeschutz
- Abschaltung bei Batterieüberspannung
- Übertemperatur- und Überlastschutz
- Kurzschlussschutz
- Verpolschutz durch interne Sicherung (außer Steca Xtender XTH 3000)
- Akustischer Alarm bei Tiefentladung oder Überhitzung

Anzeigen

- 5 LEDs zeigen Betriebszustände
  - ~ für Betrieb, Störmeldungen

Bedienung

- Hauptschalter
- Lasterkennung einstellbar

Optionen

- Variante mit 115 V / 60 Hz (außer Steca Xtender XTH 8000-48)
- Variante mit schutzlackierter Platine
- Temperatursonde BTS-01 zur Anpassung der Spannungsschwellen an die Batterietemperatur

Zertifikate

- CE-konform
- RoHS-konform

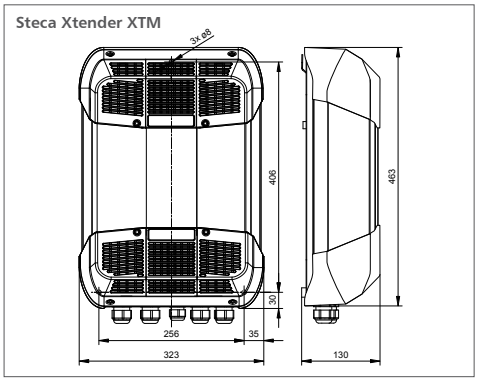
Multifunktionskontakte

Diese potentialfreien Kontakte können für viele verschiedene Anwendungen programmiert werden. Sie können auf jedes Ereignis außerhalb oder innerhalb des Wechselrichters reagieren (Verfügbarkeit des Netzes, Batteriespannung, Störungsmeldung ...). Sie sind auch als Timer programmierbar oder können während bestimmter Zeiten geschaltet werden (nachts, am Wochenende ...). Somit können sie als Generatorstarteinrichtung, zur Abschaltung weniger wichtiger Verbraucher, zur Anzeige einer Störung, zum situationsabhängigen Batterieladen usw. dienen.

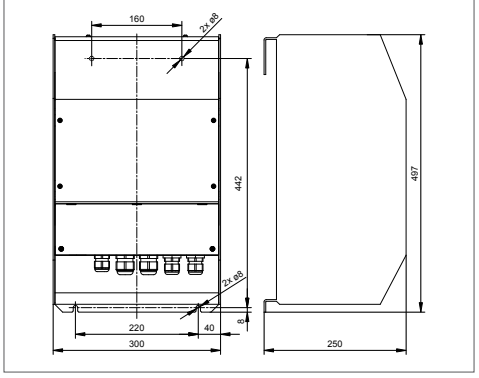
Funktion Smart-Boost

Mit der Funktion Smart-Boost kann die Leistung einer anderen Wechselstromquelle, wie etwa die eines Stromerzeugers oder eines Landanschlusses, erhöht werden. Selbst dann, wenn es sich um spezielle Verbraucher (induktiv, asymmetrisch, mit hohem Einschaltstrom) handelt. Man kann den Steca Xtender auch mit fast allen schon vorhandenen Wechselrichtern kombinieren, um die verfügbare Leistung zu erhöhen.

Steca Xtender XTM



Steca Xtender XTH



Einsatzbereiche:

	XTS 900-12	XTS 1200-24	XTS 1400-48	XTM 1500-12	XTM 2000-12	XTM 2400-24	XTM 3500-24	XTM 2600-48	XTM 4000-48	XTH 3000-12	XTH 5000-24	XTH 6000-48	XTH 8000-48
Charakterisierung des Betriebsverhaltens													
Systemspannung	12 V	24 V	48 V	12 V	12 V	24 V	24 V	48 V	48 V	12 V	24 V	48 V	48 V
Dauerleistung	500 VA / 650 VA [1]	650 VA / 800 VA [1]	750 VA / 900 VA [1]	1.500 VA	2.000 VA	2.000 VA	3.000 VA	2.000 VA	3.500 VA	2.500 VA	4.500 VA	5.000 VA	7.000 VA
Leistung 30 min.	700 VA / 900 VA [1]	1.000 VA / 1.200 VA [1]	1.200 VA / 1.400 VA [1]	1.500 VA	2.000 VA	2.400 VA	3.500 VA	2.600 VA	4.000 VA	3.000 VA	5.000 VA	6.000 VA	8.000 VA
Leistung 5 sec.	2,3 kVA	2,5 kVA	2,8 kVA	3,4 kVA	4,8 kVA	6 kVA	9 kVA	6,5 kVA	10,5 kVA	7,5 kVA	12 kVA	15 kVA	21 kVA
Max. Wirkungsgrad	93 %	93 %	93 %	93 %	93 %	94 %	94 %	96 %	96 %	93 %	94 %	96 %	96 %
Eigenverbrauch Standby / ON	1,4 W / 7 W	1,5 W / 8 W	1,6 W / 8 W	1,4 W / 8 W	1,4 W / 10 W	1,6 W / 9 W	1,6 W / 12 W	2 W / 10 W	2,1 W / 14 W	1,4 W / 14 W	1,8 W / 18 W	2,2 W / 22 W	2,4 W / 30 W
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	gemäß EN 61000-3-2												
Geräuschpegel	< 40 dB / < 45 dB (ohne / mit Lüftung)												
Eingangsseite													
Eingangsspannung	< 265 V AC (einstellbar: 150 V AC … 265 V AC)												
Effektiver Ladestrom einstellbar	0 A … 35 A	0 A … 25 A	0 A … 12 A	0 A … 70 A	0 A … 100 A	0 A … 55 A	0 A … 90 A	0 A … 30 A	0 A … 50 A	0 A … 160 A	0 A … 140 A	0 A … 100 A	0 A … 120 A
Max. Strom auf Transfersystem	16 A			50 A									
Eingangsfrequenz	45 Hz … 65 Hz												
Batterieseite													
Batteriespannung	9,5 V … 17 V	19 V … 34 V	38 V … 68 V	9,5 V … 17 V	9,5 V … 17 V	19 V … 34 V	19 V … 34 V	38 V … 68 V	38 V … 68 V	9,5 V … 17 V	19 V … 34 V	38 V … 68 V	38 V … 68 V
AC-Ausgangsseite													
Ausgangsspannung	230 V AC +/-2 % / 190 V AC … 245 V AC (reine Sinuswelle) / 120 V AC [2]												
Ausgangsfrequenz	50 Hz, einstellbar: 45 Hz … 65 Hz +/-0,05 % (quarzgesteuert)												
Klirrfaktor	< 2 %												
Lasterkennung (Standby)	2 W … 25 W												
Einsatzbedingungen													
Umgebungstemperatur	-20 °C … +55 °C												
Ausstattung und Ausführung													
Leistung Smart-Boost 30 min.	900 VA	1.200 VA	1.400 VA	1.500 VA	2.000 VA	2.400 VA	3.500 VA	2.600 VA	4.000 VA	3.000 VA	5.000 VA	6.000 VA	8.000 VA
Einstellbare Leistungsaufteilung	2 A … 16 A			1 A … 50 A									
Multifunktions-Wechselkontakt einstellbar	2 unabhängige Kontakte (Potentialfreie Wechselkontakte) 16 A / 250 V AC [3]												
Schutzart	IP 54			IP 20									
Abmessungen (X x Y x Z)	210 x 310 x 110 mm			323 x 463 x 130 mm						300 x 497 x 250 mm			
Gewicht	8,2 kg	9 kg	9,3 kg	15 kg	18,5 kg	16,2 kg	21,2 kg	16,2 kg	22,9 kg	34 kg	40 kg	42 kg	46 kg
Kühlprinzip	-			Lüfter ab 55 °C									
Parallelschaltbarkeit	3 x 1 Phase und dreiphasig												

[1] Steca Xtender XTS in Verbindung mit ECF-01
[2] Sondervariante, muss auf der Bestellung vermerkt werden
[3] Steca Xtender XTS in Verbindung mit TCM-01

Technische Daten bei 25 °C / 77 °F

Steca RCC-02
Fernsteuerung und Anzeige (inkl. 2 m Kabel)
Geeignet zur Wandmontage.

Steca X-Connect-System
Vorverkabelte Montagestruktur
für Geräte der Steca Xtender XTH-Reihe.

Ohne Abbildung:

Steca RCC-03
Fernsteuerung und Anzeige (inkl. 2 m Kabel)
Geeignet zur Einbaumontage.

Steca BTS-01
Batterietemperaturfühler (inkl. 5 m Kabel)
Mit diesem Fühler können die Batteriespannungen an die Batterietemperatur angepasst werden.

Kommunikationskabel
Verbindung zum dreiphasigen System oder zur Parallelschaltung CAB-RJ45-2 (2 m)
Hiermit werden mehrere Wechselrichter zu einem parallel geschalteten oder einem dreiphasigen System zusammengeschaltet.

ECF-01
Integrierte Kühleinheit
für Geräte der Steca Xtender XTS-Reihe.

TCM-01
Zeit- und Kommunikationsmodul
für Geräte der Steca Xtender XTS-Reihe.