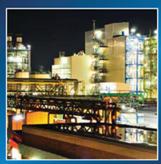
USV S5100/S5300

10-40 kVA Vielseitiges Einsatzgebiet im IT-und Infrastrukturbereich, mit dynamischem Online-Mode für bis zu 98% Effizienz.

NOTBELEUCHTUNGSSYSTEME EVAKUIERUNGSSYSTEME













USV S5100/S5300



Beschreibung

Die Statron Online-USV-Reihe der neuesten Generation S5100/5300 bietet durch ihr fortschrittliches, modulares Design ein deutlich reduziertes Volumen bei erhöhtem Wirkungsgrad. Die reduzierte Anzahl Komponenten der transformerlosen IGBT-Gleich- und -Wechselrichter erhöht die Verfügbarkeit und senkt die Betriebskosten.

Die S5100/5300 sind standardmässig mit modernsten Kommunikationsoptionen ausgestattet und eignen sich für ein vielseitiges Einsatzgebiet, speziell im IT- und Infrastrukturbereich.

Eigenschaften auf einen Blick

Das Wechselrichterdesign basiert auf einer digitalen Vollbrücken 6-IGBT – Matrix mit mehreren Kontrollregelkreisen:

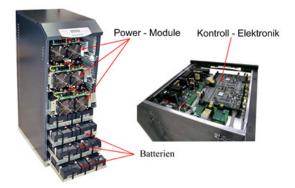
- Durch die Echtzeitkontrolle von zwei kaskadierten Regelkreisen (Strom Spannung) ist die Ausgangsspannung und die dynamische Ausregelung bei linearer und nicht-linearer-Last optimiert (Current Voltage Loop "CVL").
- Die Ausgangsspannung wird von einem seperaten Regelkreis kontrolliert (Anti Saturation Loop "ASL").
- Die Ausgangsspannungsverzerrung (THD) ist auf ein Minimum reduziert (Current Boost Gain Loop "CBGL").
- Im Falle eines Kurzschluss ist die Selektivität sehr hoch und die Spannungswiederkehr digital kontrolliert (Soft Short Recovery Loop SSRL").
- Das spezielle Design des Wechselrichters minimiert den Stress für die Batteriewährend einer Entladephase.

Technologie

- IGBT-Gleichrichter mit sinusförmigem Eingangsstrom(THD <3%)
- Eingangsleistungsfaktor >0,99
- Digitale µP-Steuerung
- Grosser Eingangsspannungsbereich
- Sehr tiefer Geräuschpegel
- 4-zeiliges LCD-Display und grafische Zustandsanzeige
- Ereignisspeicher mit Zeitstempel
- RS232- und USB-Anschlüsse
- Automatischer und manueller Batterietest
- Fortschrittliche Selbstdiagnose
- Kleinster Platzbedarf
- CE-konform

Optionen

- Dynamischer Online-Modus (mit bis zu 98% Effizienz)
- Dynamische Parallel-Funktion bis zu 8 Anlagen
- Kommunikation via SNMP und MODBUS, Gebäudemanagement
- Programmierbarer Neustart nach Netzausfall
- Eingangs- und Ausgangs-Isolationstransformator
- Temperaturabhängige Batterieladespannung
- Dieselgeneratorbetrieb
- AC-Eingangs- und -Ausgangsverteilungen
- Externer Bypass-Schalter
- Not-Aus (EPO)



Technische Details

	Einphasiger Ausgang			Dreiphasiger Ausgang				
Modell	S5100-10	S5100-15	S5100-20	S5300-10	S5300-15	S5300-20	S5300-30	S5300-40
Nennleistung (cos phi 0,8 ind.)	10 kVA	15 kVA	20 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA
Nennausgangsleistung (cos phi 1)	8 kW	12 kW	16 kW	8kW	12 kW	16 kW	24 kW	32 kW
Abmessungen BxTxH	450x650x1200 mm							
Gewicht (ohne/mit Standardbatt.) kg	90/250	100/260	100/260	90/250	100/260	100/260	141	141
Wirkungsgrad (AC-AC) (ECO- Modus)	>98%							
Wirkungsgrad (AC-AC) (online)	>92%							
USV-Umgebungstemperatur	0-40 °C							
Geräuschpegel (gem. EN 50091)	<52 dB(A) <60 dB(A)						dB(A)	
Gehäuseschutzgrad	IP20							
EMV-Verträglichkeit	gem. EN 50091-2							
Design-Standards		EN 50091, IEC 62040						
			Eingan	g				
Nennspannung (3 ph + N)/Frequenz	3x400/230 V (+10%/-20%), 50 oder 60 Hz (±5 Hz)							
Eingangsleistungsfaktor	>0,99							
Stromverzerrungen THD	<4% <3%						3%	
DC-Zwischenkreis								
Anz. Batteriezellen	2x180 Zellen (max. 22186 Zellen)							
Batteriespannung	2x360372 VDC nom.							
Ausgang								
Nennausgangsspannung	220 - 230 - 240 V 3x380/220 - 400/230 - 415/240 V							
Spannungsstabilität – statisch – dynamisch (0-100%-0-Last) – Ausregelzeit	±1% rms ±2% rms 10 ms							
Schieflast – zulässige Schieflast – Spannungsstabilität – Winkelverschiebung	n.v.			100% - 0% - 0% ±2% rms ±1° el.				
Ausgangsfrequenz	50 Hz oder 60 Hz ±0,01%							
Spannungsverzerrungen – lineare Last – unlineare Last (Krestfaktor 3:1)		<2% <5%		<1% <5%				

Krestfaktor (unlineare Last)	3:1	
Konformität	CE	
Qualität/Umwelt	ISO 9001:2008 / ISO 14001	

Lieferprogramm

- Zentralbatteriesysteme nach VDE 0108-100, EN 50171 und 50172
- Gruppenbatteriesysteme nach VDE 0108-100, EN 50171 und 50172
- ELA- Systemanlagen nach VDE 0833-4, VDE 0828, DIN EN 60849
- BSV- Anlagen nach DIN VDE 0100-710 sowie DIN VDE 0558-507
- Einzelbatterie-/Hinweisleuchten nach VDE, CE, ENEC und EN
- Batterie- und USV- Systeme



SRB Industrieelectronic GmbH Sunnerwiesen 6 D-76863 Herxheim

Telefon

+49 (0) 72 76 - 98 95-0

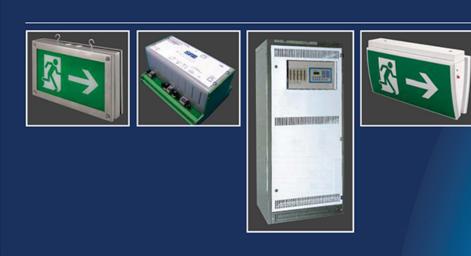
Telefax

+49 (0) 72 76 - 98 95-50

email

info@SRB-GmbH.de

www.SRB-GmbH.de



© Technische Änderungen vorbehalten!

