

USV S7300/S8300

Leistungen von 60-800 kVA, bei geringstem Platzbedarf einem ausgezeichneten Wirkungsgrad, die ideale Lösung für Datacenter- und Infrastruktur-Anwendungen.

NOTBELEUCHTUNGSSYSTEME
+
EVAKUIERUNGSSYSTEME



USV S7300/S8300



Beschreibung

Die Statron Online-USV-Reihen S7300 und S8300 mit Doppelwandlertechnologieder neuesten Generation bieten durch ihr fortschrittliches Design ein deutlich reduziertes Volumen bei erhöhtem Wirkungsgrad.

Die reduzierte Anzahl Komponentender IGBT-Gleich- und -Wechselrichter erhöht die Verfügbarkeit und senkt die Betriebskosten.

Die S7300 und S8300 sind standardmässig mit modernsten Kommunikationsoptionen ausgestattet und eignen sich für ein vielseitiges Einsatzgebietin der Industrie, Automation, Infrastruktur und in Datenzentren.

Einsatzbereich

Grössere Netzstromausfälle kommen auch in Europa fast jede Woche vor. Durch das Schalten grosser Ströme treten ständig ungewollte Rückwirkungen auf das Stromnetz auf. Zum Beispiel rufen Kurzschlüsse und die Einschaltströme von Schweissstromquellen oder grösseren Elektromotoren Spannungsabsenkungen hervor. Spannungsanhebungen treten durch das Abschalten grosser Lasten oder durch entfernte Blitzeinschläge auf. Empfindliche Geräte können dadurch in ihrer Funktion beeinträchtigt oder beschädigt werden. Die Energieversorger regeln die Netzspannung und die Netzfrequenz an den Einspeisepunkten ins Stromnetz zwar ständig nach, gleichen dadurch aber nur die Summe der Störungen aus. USV-Systeme können lokale Schwankungen und Ausfälle ausgleichen, indem sie angeschlossene Geräte mit elektrischer Energie aus Akkumulatoren speisen, die ständig aus dem Stromnetz nachgeladen werden.

Die USV-Anlagen S7300 und S8300 schützen die angeschlossenen Systeme vor folgenden Störungen:

Netzstörung	Zeit
1. Stromausfall	>10 ms
2. Spannungsabfall	<16 ms
3. Dynamische Überspannungen	4 ...16 ms
4. Unterspannungen	ständig
5. Überspannungen	ständig
6. Einschaltstösse	<4 ms
7. Amplitudenhäufung (engl. burst)	wechselnd

Netzstörung	Zeit
8. Spannungsstörung	periodisch
9. Frequenzvariationen	sporadisch
10. Blitzeinschläge	sporadisch

Nachhaltige Verfügbarkeit

Die USV-Reihen S7300 und S8300 garantieren mit dem hohen Wirkungsgrad, kleinsten Netzzrückwirkungen und bewährter Online-Doppelwandler-Technologie höchste Verfügbarkeit bei tiefen Betriebskosten.

Dank der transformierlosen IGBT-Technologie erreichen die S7300 und S8300 einen Wirkungsgrad von durchschnittlich über 94%. Der geringe Platzbedarf bei der Produktreihe lässt sich ebenfalls in die Betriebskosten einrechnen und bietet so weitere Einsparungen.

Als Option können bis zu 6 Anlagen als parallelredundante Systeme installiert werden, bis zu einer Maximalleistung von 4800 kVA. Die Wartungs- und Servicekosten werden durch die einfache Handhabung und Zugänglichkeit der einzelnen Teile minimiert und sorgen für eine kurze Reparaturzeit (tiefe Mean Time to Repair, MTTR). Zudem kann optimal Platz gespart werden, da die Anlage von vorne zugänglich ist.

Eigenschaften auf einen Blick

- VFI-SS-111 Online USV
- THD Eingang <3-5%
- IGBT Technologie Gleichrichter
- IGBT Technologie Wechselrichter
- Galvanische Trennung
- Hoher Crest Factor
- Frontzugang 100 – 300kVA
- Hohe Überlastfähigkeit (200%)
- Eingebauter manueller Bypass
- Automatischer Batterietest
- LCD Display + Blockschaltbild
- Serielle Schnittstelle RS232 + 485
- Leistung 60,80,100,125,160,200,250,300kVA
- Redundante Lüfter
- Mehrsprachiges Display
- Wirkungsgrad bis 94%
- Geringe Abmessungen
- Geringes Gewicht
- MTTR <30 Minuten
- Einfache Installation
- Einfache Bedienung
- ECO – Power – Modus (98%)
- Digitale USV-Steuerelektronik mit einzeln gesteuerten Phasen

Technologie

- IGBT-Gleichrichter mit sinusförmigem Eingangsstrom THDi <3%
- Online-Doppelwandlertechnologie mit Ausgangs-Trenntransformator
- Hoher Online-Wirkungsgrad: >94%
- Eingangsleistungsfaktor bis 0,99
- Aktive und reaktive Stromkontrolle je Phase
- Benutzerfreundliches LCD-Display
- Manueller Bypass-Schalter
- Kompaktes Design
- RS232 / 485 und USB-Schnittstellen
- Batterieladegerät mit grossem DC-Spannungsbereich
- Automatischer und manueller Batterietest
- Zugang nur von vorne benötigt
- CE-konform

Optionen

- Dynamischer Online-Modus (mit bis zu 98% Effizienz)
- Dynamische Parallel-Funktion bis zu 6 Anlagen
- Programmierbarer Neustart nach Netzausfall
- Synchronisations-Bus für «Dual USV-Konfiguration»
- Kommunikationsoptionen
- Automatische Starkladefunktion für offene Blei und NiCd-Batterien
- Eingangs- und/oder Bypass-Isolationstransformator und Stabilisator

- Rückspeiseschutz
- Temperaturabhängige Batterieladespannung
- Dieselgeneratorbetrieb
- Externer manueller Bypass-Schalter
- AC-Eingangs- und -Ausgangsverteilung
- Not-Aus (EPO)
- Andere Optionen auf Anfrage

Technische Details

S7300

	3-Phasen-Ausgang							
Modell	S7300-60	S7300-80	S7300-100	S7300-125	S7300-160	S7300-200	S7300-250	S7300-300
Nennleistung (pf = 0,8 ind.)	60 kVA	80 kVA	100 kVA	125 kVA	160 kVA	200 kVA	250 kVA	300 kVA
Nennausgangsleistung (p.f. 1)	48 kW	64 kW	80 kW	100 kW	128 kW	160 kW	200 kW	240 kW
Abmessungen BxTxH (mm)	815x820x1670					1200x860x1900		
Gewicht (kg, ohne Batterien)	570	600	630	662	720	870	1020	1200
Wirkungsgrad (AC-AC, online)	>94%							
Umgebungsbedingungen	0-40 °C nicht-kondensierend; 1000 m ü.M. ohne Leistungseinbusse							
Geräuschpegel	<60 dB(A)-160 kVA; <62 dB(A) 180-300 kVA							
EMV-Verträglichkeit	IEC / EN 62040-2							
Design-Standards	IEC 62040							
Eingang								
Nennspannung (3 ph + N)	400 VAC (+10% / -20%), 50 / 60 Hz (45-65 Hz)							
Eingangsleistungsfaktor	>0,96							
Stromverzerrungen	<3%							
DC-Zwischenkreis								
Anzahl Batteriezellen	300 (Bleibatterie)							
Batteriespannung	600 VDC nom.							
Ausgang								
Nennausgangsspannung (3 ph + N)	380-415 VAC 32380 / 220 - 400 / 230 - 415 / 240 V							
Stabilität der Ausgangsspannung - statisch - 100% Schiefast	±1% ±2%							
Ausgangsfrequenz	50 Hz / 60 Hz ±0.01%							
Kurzschlussverhalten	Elektronische Strombegrenzung							
Krestfaktor (unlineare Last)	3:1							
Qualität/Umwelt	ISO 9001:2008, ISO 14001							

S8300

	3-Phasen-Ausgang			
Modell	S8300-400	S8300-500	S8300-600	S8300-800
Nennleistung (pf = 0,8 ind.)	400 kVA	500 kVA	600 kVA	800 kVA
Nennausgangsleistung (p.f. 1)	320 kW	400 kW	480 kW	640 kW
Abmessungen BxTxH (mm)	1990x952x1920	2440x952x2020	2440x952x2020	3400x952x2020
Gewicht (kg, ohne Batterien)	1820	2220	2400	3600
Wirkungsgrad (AC-AC, online)	>94%			
Umgebungsbedingungen	0-40 °C nicht-kondensierend; 1000 m ü.M. ohne Leistungseinbusse			
Geräuschpegel	<60 dB(A)			
EMV-Verträglichkeit	gem. EN 62040-2			
Design-Standards	IEC 62040			
Eingang				
Nennspannung (3 ph + N)	400 VAC (+10% / -20%), 50 / 60 Hz (45-65 Hz)			
Eingangsleistungsfaktor	>0,99			
Stromverzerrungen	<3%			
DC-Zwischenkreis				
Anzahl Batteriezellen	300 (Bleibatterie)			
Batteriespannung	600 VDC nom.			
Ausgang				
Nennausgangsspannung (3 ph + N)	380-415 VAC 32380 / 220 - 400 / 230 - 415 / 240 V			
Stabilität der Ausgangsspannung - statisch - 100% Schiefast	±1% ±2%			
Ausgangsfrequenz	50 Hz / 60 Hz ±0.01%			
Kurzschlussverhalten	Elektronische Strombegrenzung			
Krestfaktor (unlineare Last)	3:1			
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 Industrielectronic
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!

SRB
INDUSTRIE ELECTRONIC