



**SEMI-INDUSTRIELLES
USV SYSTEM**

S7300/S83005

60–300 kVA/400–800 kVA

Eigenschaften

- ▶ Online USV in Doppelwandler-Technik mit höchster Effizienz
- ▶ Grosser Leistungsbereich 60–300 kVA bzw. 400–800 kVA
- ▶ Eingang Leistungsfaktor <0,99
- ▶ Wechselrichter Ausgangstrenntransformator
- ▶ Bedienerfreundliches LCD Display
- ▶ Automatischer und manueller Batterietest
- ▶ Zugang nur von vorne notwendig
- ▶ Dynamischer Lade Modus (DCM)

Vorteile und Nutzen im Betrieb

- ▶ Hoher Online-Wirkungsgrad >94,5%
- ▶ Höchste Zuverlässigkeit
- ▶ Keine Blindstromaufnahme, geringe Netzerrichtungskosten
- ▶ Galvanische Trennung zwischen Last und Batterie
- ▶ Einfache Bedienung über die komplette Baureihe
- ▶ Ständige Überwachung der Batterieverfügbarkeit
- ▶ Geringer Platzbedarf, kompakte Bauform
- ▶ Schnelleres Aufladen der Batterie im Teillastbetrieb

S7300/S8300 – Zuverlässige USV für Semi-Industrielle Anwendungen

Die S7300/S8300 ist eine kostengünstige und robuste Lösung für jegliche Semi-Industrielle Anwendungen, wie z.B. in Datenzentren, Krankenhäusern, Banken, Produktionslinien, öffentlichen Gebäuden, Strassentunneln oder ähnlichen Einsatzgebieten. Die S7300/S8300 ist eine kompakte USV-Anlage, welche für den Einsatz in kritischen Infrastrukturen alle Anforderungen erfüllt.

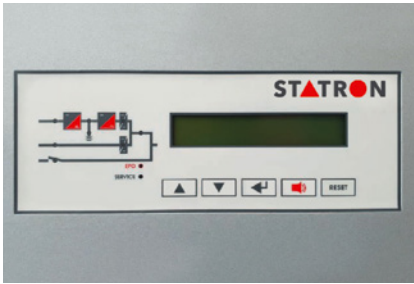


Hohe Zuverlässigkeit im modernen Design

Die S7300/S8300 USV-Anlage zeichnet sich durch viele Vorteile aus.

Diese sind z.B.:

- Online USV mit bis zu 95 % Effizienz; dadurch kleinere Schrankgröße und reduzierte Lüftergröße
- Ausgangstrenntrafo zum galvanischen DC-AC Schutz industrieller Lasten
- Nennausgangsleistungsfaktor 0.9
- IGBT Gleichrichter Technologie, elektronischer PFC mit Eingangsleistungsfaktor >0.99 und THDi <3 %
- DCM (Dynamic Charge Mode) ermöglicht das Nachladen der Batterie bis zu 5x schneller
- Benutzerfreundliches LCD Display: Einfache Bedienung und Fehleranalyse
- Direkte Statusanzeige anhand Einlinienschaltbild
- Servicefreundlich – Zugang nur von vorne notwendig
- Unterschiedliche Kommunikationsoptionen zur Fernüberwachung der Anlage
- Grosser Leistungsbereich von 60–800 kVA, einheitlicher Anlagentyp mit gleichen Ersatzteilen



Moderne Bedieneinheit

Über die moderne LCD Bedieneinheit (HMI) ist eine einfache, flexible Bedienung und Überwachung der Anlage gewährleistet.

Das HMI zeichnet sich besonders aus durch:

- Intuitive Bedienbarkeit
- Verschiedene Sprachen verfügbar
- Mimik-Diagramm
- LED Statusanzeige



S7300/S8300 mit umfangreicher Ausstattung in der Basisversion

Im Gegensatz zu vielen vergleichbaren USV Anlagen bietet die S7300/S8300 eine umfangreiche Ausstattung bereits in der Basis Version.

Dies beinhaltet z.B.:

- RS232/USB Interface
- Externe digitale Eingänge
- Alarm-Relaiskarte

Optional:

- Bypass Isolationstransformator
- Rückspeiseschutz
- Temperaturabhängige Batterieladung



Fernzugriff

Die S7300/S8300 bietet diverse Möglichkeiten, die Anbindung in ein übergeordnetes Leitsystem zu realisieren. Digitale Eingänge können eingelesen und ausgewertet werden.

Wie zum Beispiel:

- Notaus
- Externer Batterieschalter
- Externer manueller Bypass
- Dieseldgenerator-Betrieb

Zusätzlich sind folgende Optionen erhältlich:

- SNMP (Ethernet) Schnittstelle
- Modbus-RTU (RS485)



Batteriemonitoring und -management

Batteriemonitoring und -management sind wichtige Faktoren für einen zuverlässigen dauerhaften Betrieb der Anlage. Die S7300/S8300 hat die dazu notwendigen Funktionen eingebaut.

Diese sind:

- Batterie Verfügbarkeitstest
- Teilentladungstest automatisch oder von Hand für Blei- und NiCd Batterien
- Kompatibilität mit allen Batterietypen
- Drei verschiedene Ladespannungen programmierbar
- Batterietemperaturüberwachung und Ladespannungskompensation

Technisches Datenblatt | S7300 60–300 kVA/S8300 400–800 kVA

Nenn-Scheinleistung kVA		60	80	100	125	160	200	250	300	400	500	600	800
Nenn-Wirkleistung (PF = 0.9) kW		54	72	90	112.5	144	180	225	270	360	450	540	720
Wirkungsgrad	@ 25% Last	92.0%	92.0%	92.0%	92.0%	92.0%	92.0%	92.0%	92.0%	92.0%	92.0%	92.0%	92.0%
	@ 50% Last	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%
	@ 75% Last	94.5%	94.5%	94.5%	94.5%	94.5%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%
	@ 100% Last	94.5%	94.5%	94.5%	94.5%	94.5%	95.0%	95.0%	95.0%	94.5%	94.5%	94.5%	94.5%
Eingangsspannung	400 V AC												
Toleranz	-20% / +15%												
Frequenz (wählbar)	50 - 60 Hz												
Toleranz	+/- 5%												
Stromverzerrung (THDi)	@ 25% Last	<10%											
Abweichung (THDi)	@ 50% Last	<7%											
(bei nominaler Spannung, THDv <0.5%)	@ 75% Last	<5%											
	@ 100% Last	<3%											
Statistische Ausgangsspannung	+/- 1%												

Nenn-Ausgangsstrom		87 A	116 A	145 A	181 A	232 A	290 A	362 A	435 A	580 A	724 A	870 A	1060 A
Überlast	>100...125%	10 min											
	>125...150%	1 min											
	>150...199%	10 s											
	200%	100 ms											
Kurzschluss-Strom (Phase-Phase)	156 A	208 A	260 A	326 A	418 A	520 A	652 A	780 A	1043 A	1304 A	1407 A	2086 A	
Kurzschlusscharakteristik	Elektronische Strombegrenzung, Automatische Abschaltung nach 5 Sekunden												
Ausgangsspannungsform	Sinus-förmig												
Automatischer Bypass	Elektronischer Thyristorschalter												
Schutz	Sicherungen												
Nenn-Ausgangsspannung	380 - 400 - 415 V AC												
Toleranz	+/- 1% (symmetrisch belastet)												
Überlastprofil (Bypass)	150% dauernd												
	1000 ms für 1 Periode												
Manueller Bypass	Elektronisch gesteuert												
Unterstützte unterbrechungsfreie Rückschaltung													

Nenn-Scheinleistung kVA		60	80	100	125	160	200	250	300	400	500	600	800
Nenn-Wirkleistung (PF = 0.9) kW		54	72	90	112.5	144	180	225	270	360	450	540	720

Allgemeine Daten														
Umgebungstemperatur	USV 0 + 40 °C													
Relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)	<95%													
Aufstellhöhe	<1000 m (über Meeresspiegel)													
Leistungsbegrenzung für Höhe >1000 m	IEC/EN 62040-3 (0.5% pro 100 m)													
Kühlung	forciert													
Betriebsgeräusch bei 1 m Abstand	< 67 dB													
Schutzart	IP20													
Farbe	RAL 5026/RAL 9006 (optional andere Farben)													
Sicherheit	IEC/EN 62040-1													
Elektromagnetische Verträglichkeit	IEC/EN 62040-2													
Leistungs- und Prüfanforderungen	IEC/EN 62040-3													
Kennzeichnung	CE-Zeichen													
Zugänglichkeit	Zugang von vorne und oben													
Montage der Anlage	An der Wand													
Bedieneinheit	LCD													
Kommunikationsanschlüsse	Standard: RS232/USB													
	Optional: RS 485 (ModBus RTU Protokoll), Relaiskontakte													
Parallelkonfiguration (optional)	bis zu 5 +1 (parallel redundant)													
	bis zu 6 (Leistungserhöhung)													
Höhe* [mm]	1670			1900			1920			2020			1920	
Breite* [mm]	815			1217			1990			2440			3640	
Tiefe* [mm]	825			853			950			950			950	
Gewicht* [kg]	570	600	625	660	715	970	1090	1170	1955	2482	2535	3600		

* Abmessungen sind für IP20 und die Basiskonfigurationen. Weitere Daten sind auf Anfrage verfügbar

© 2021 Statron AG. Daten können sich ohne Vorankündigung ändern.