



**SEMI-INDUSTRIELLES
USV SYSTEM**

S9300 10-40 kVA

Eigenschaften

- ▶ Online USV mit höchster Effizienz bis zu 96 %
- ▶ Grosser Leistungsbereich 10-40 kVA
- ▶ Korrigierter Leistungsfaktor >0,99; THDi <3 %
- ▶ Anlage ohne Transformator
- ▶ Bedienerfreundliches hochauflösendes LCD Display
- ▶ Batteriemangement mit Smart Charging Control

Vorteile und Nutzen im Betrieb

- ▶ Umfangreiche Schnittstellenoptionen
- ▶ Höchste Zuverlässigkeit
- ▶ Spart Platz durch leichte und kompakte Bauweise
- ▶ Einfache Melde- und Überwachungsfunktion
- ▶ Flexible Fernüberwachung
- ▶ Verlängert die Lebenserwartung der Batterie

S9300 – Zuverlässige USV für Semi-Industrielle Anwendungen

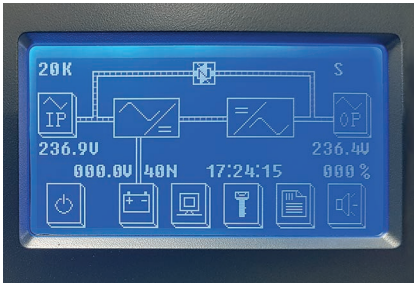
Die S9300 ist eine kostengünstige Lösung für jegliche Semi-Industriellen Anwendungen, wie z.B. in Datazentren, Krankenhäusern, Banken, Produktionslinien, öffentlichen Gebäuden oder ähnlichen Einsatzgebieten. Die S9300 ist eine kompakte USV-Anlage, welche für den Einsatz in kritischen Infrastrukturen alle Anforderungen erfüllt.



Hohe Zuverlässigkeit im modernen Design

Die S9300 USV-Anlage zeichnet sich durch viele Vorteile aus. Diese sind z.B.:

- Online USV mit bis zu 96 % Effizienz dadurch kleinere Schrankgröße und reduzierte Lüftergröße
- ECO (Economy) Mode erhöht die Effizienz der USV-Anlage
- Nennausgangsleistungsfaktor PF 1.0 (10-15 kVA) PF 0,9 (20-40 kVA)
- IGBT Gleichrichter Technologie, elektronischer PFC mit Eingangsleistungsfaktor 0.99 und THDi <3 %
- Batteriemangement mit Smart Charging Control
- Batterie Kaltstart
- USV Anlage ohne Transformator, verringertes Gewicht bei höherer Leistung
- Hochauflösendes, bedienerfreundliches LCD Display, somit ist eine einfache Bedienung und Überwachung der USV-Anlage leicht möglich
- Unterschiedliche Kommunikationsoptionen zur Fernüberwachung der Anlage
- Selbe Bedienung über die gleiche Produktreihe



Moderne Bedieneinheit

Über die moderne LCD Bedieneinheit (HMI) ist eine einfache, flexible und intuitive Bedienung und Überwachung der Anlage gewährleistet. Das HMI zeichnet sich besonders aus durch:

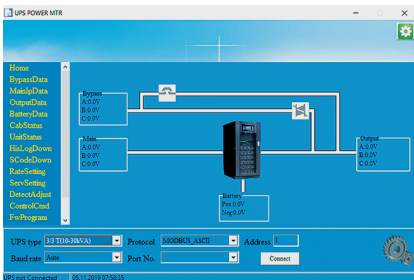
- Intuitive Bedienbarkeit
- Mimik-Diagramm
- LED Statusanzeige



S9300 mit umfangreicher Ausstattung in der Basisversion

Im Gegensatz zu vielen vergleichbaren USV Anlagen bietet die S9300 eine umfangreiche Ausstattung bereits in der Basis Version. Dies beinhaltet z.B.:

- RS232/RS485/Modbus interface
- Externe digitale Eingänge
- Eingangs-, Ausgangs- und manueller Bypass-Schalter



Fernzugriff

Die S9300 bietet diverse Möglichkeiten, die Anbindung in ein übergeordnetes Leitsystem zu realisieren. Folgende digitale Eingänge können eingelesen und ausgewertet werden:

Zusätzlich sind folgende Optionen erhältlich:

- Notaus
- Externer Batterieschalter
- Dieselgenerator Betrieb

- Modbus-TCP/IP (Ethernet)
- Modbus-RTU (RS485)
- Pot. freie Relaiskontakte
- SNMP (Ethernet) Adapter



Batteriemonitoring und -management

Batteriemonitoring und -management sind wichtige Faktoren für einen zuverlässigen dauerhaften Betrieb der Anlage. Die S9300 hat die dazu notwendigen Funktionen eingebaut. Diese sind:

- Batterie Verfügbarkeits-Test
- Teilentladungstest automatisch oder von Hand für Blei- und NiCd Batterien
- Kompatibilität mit allen Batterietypen
- Zwei verschiedenen Ladespannungen programmierbar
- Batterie Temperaturüberwachung und Ladespannungskompensation
- Individueller Batterieladestrom (1-20% der USV Kapazität) einstellbar

Technisches Datenblatt | S9300 10–40 kVA

Nenn-Scheinleistung kVA		10	15	20	30	40
Nenn-Wirkleistung kW		10	15	18	27	36
Wirkungsgrad	@ 25 % Last	92.0 %	92.0 %	92.5 %	92.5 %	93.0 %
	@ 50 % Last	93.5 %	93.5 %	94.0 %	94.0 %	94.5 %
	@ 75 % Last	94.0 %	94.0 %	94.5 %	94.5 %	96.0 %
	@ 100 % Last	94.0 %	94.0 %	95.0 %	95.0 %	96.0 %
Ausgangsspannung		400 V AC				
Toleranz		-20 / +15 %				
Frequenz (wählbar)		50-60 Hz				
Toleranz		+ / -10 %				
Stromverzerrung (THDi)	@ 25 % Last	< 5				
Abweichung (THDi)	@ 50 % Last	< 4				
(bei nominaler Spannung, THDv < 0.5 %)	@ 75 % Last	< 4				
	@ 100 % Last	< 3				
Statische Ausgangsspannung		+ / -1.5 %				
Nenn-Ausgangsstrom (@ 400VAC)		14.4 A	21.6 A	28.8 A	43 A	58 A
Überlast	>100...110 %	60 min				
	>110...125 %	10 min				
	>125...150 %	1 min				
	>150 %	100 ms				
Kurzschluss-Strom (200ms)	43.3 A	65 A	86.7 A	130 A	174 A	
Kurzschluss-Charakteristik		Elektronische Strombegrenzung				
Ausgangsspannungsform		Sinus-förmig				
Automatischer Bypass		Elektronischer Thyristorschalter				
Schutz		Sicherungen				
Nenn-Eingangsspannung		380 – 400 – 415 V AC				
Toleranz		-20/+15 %				
Überlast-Profil		125 % dauernd (Bypass) 3x I nom 200ms				
Manueller Bypass		Elektronisch gesteuert				
Nennscheinleistung kVA		10	15	20	30	40
Nennwirkleistung kW		10	15	18	27	36
Allg. Daten						
Umgebungstemperatur		USV 0÷40 °C				
Relative Luftfeuchte (nicht kondens.)		< 95 %				
Aufstellhöhe		< 1000 m (über Meer)				
Leistungsbegrenzung für Höhe > 1000 m		IEC/EN 62040-3 (1 % pro 100 m)				
Kühlung		Forciert				
Betriebsgeräusch in 1m Abstand		< 58 dB		< 65 dB		
Schutzart		IP20				
Farbe		RAL 7021 (optional andere Farben)				
Sicherheit		IEC/EN 62040-1				
Elektromagnetische Verträglichkeit		IEC/EN 62040-2				
Umweltaspekte		IEC/EN 62040-3				
Kennzeichnung		CE-Zeichen				
Zugänglichkeit		Zugang von vorne und von hinten				
Montage der Anlage		500 mm von der Wand (Transporträder inkludiert)				
Bedieneinheit		LCD				
Kommunikationsanschlüsse		Standard: RS232/USB/RS485 (ModBus RTU Protokoll) Optional: SNMP				
Parallelkonfiguration (optional)		Bis zu 7+1 (parallel redundant) Bis zu 8 (Leistungserhöhung)				
Höhe* (mm)		715		1335	1335	1400
Breite* (mm)		250		350	350	500
Tiefe* (mm)		840		738	738	840
Gewicht* (ohne interner Batterien) (kg)		51	52	89	89	140

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

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