



# STATRON

Die dreiphasige S2100/2300-Serie mit industriellen thyristorgesteuerten Gleichrichtern ist für den Betrieb in Industrieumgebungen und für Anwendungen wie in Kraftwerken, Öl- und Gasgewinnung und -verarbeitung, Petrochemie oder Energieverteilung und -übertragung entwickelt. Das flexible Konzept mit verschiedenen Optionen kann optimal an Kundenspezifikationen angepasst werden.

Die S2100/2300-Serie ist mit modernster  $\mu$ P-Digital-Technologie ausgestattet und bietet benutzerfreundliche Bedienung, flexible Einbindung in Leitsysteme und Überwachungsfunktionen.

## Industrielles USV-System

### S2100/S2300 5–200 kVA

#### Technologie

- IGBT-PWM-Technologie
- Digitale  $\mu$ P-Steuerung
- Eingangs- und Wechselrichter-Trenntransformator
- Integrierter statischer und manueller Bypass-Schalter
- Automatische und manuelle Starkladung (I oder U)
- Hohe Überlastfähigkeit und Kurzschlussfestigkeit
- LCD-Display, LED-Flussdiagramm und Tastatur
- Ereignisspeicher für bis zu 100 Alarmen
- Elektronische Batterie-Ladestrombegrenzung
- Automatischer und manueller Batterietest
- RS232/RS485-Schnittstelle und potenzialfreie Kontakte
- Lebenserwartung bis zu 30 Jahren
- CE-konform

#### Optionen

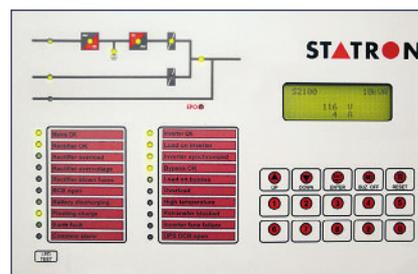
- Parallel-redundanter Betrieb
- Redundante Lüfter mit Überwachung
- 12-pulsige Thyristor-Brücke und THD-Filter
- Überdimensioniertes Batterieladegerät für lange Autonomie
- Bypass-Trenntransformator und AC-Stabilisator
- Externer manueller Bypass-Schalter
- Dioden-DC-Spannungsstabilisator mit  $\mu$ P-Steuerung und Alarm
- Erdfehlerüberwachung, Instrumente und Alarmer
- Eingangs-/Ausgangssicherungen, AC/DC-Verteilungen
- SNMP- und MODBUS-Adapter sowie Fernanzeige-Panel
- Not-Aus (EPO)
- Abweichende Farben und erhöhter Schutzgrad
- Andere Optionen auf Anfrage

## Bedienungsfeld / Mensch-Maschine-Interface (MMI)

Das MMI zeigt alle wichtigen Statusmeldungen und Alarmer. Die Meldungen erfolgen im Klartext in verschiedenen Sprachen auf dem LC-Display. Der Betriebszustand kann dank grafischer Darstellung auf einen Blick erfasst werden.

Auszug aus den Funktionen:

- Start, Bedienung und Alarmer
- LED-Flussdiagramm für den Betriebszustand
- 20 kundenspezifische LED-Alarmer und Statusmeldungen
- Tastatur für einfache Bedienung, passwortgeschützt
- Digitale AC- und DC-Messung
- Ereignisspeicher (Alarmer und Betriebszustände)
- Not-Aus



## Technische Spezifikation S2100/S2300

Batterie V		Ausgangsleistung (kVA p.f. 0,8)													
		5	10	15	20	30	40	50	60	80	100	120	160	200	
110 VDC	1 ph														
110 VDC	3 ph														
220 VDC	1 ph														
220 VDC	3 ph														
400 VDC	1 ph														
400 VDC	3 ph														

Eingangsspannung AC	VAC	3 × 400 VAC ±10%, 50 oder 60 Hz ±5% (optional 190–690 VAC)
DC-Spannung		110 VDC, 125 VDC, 220 VDC, 400 VDC
Rippelspannung		<2% ohne Batterie (tiefer auf Anfrage)
Ausgangsspannung	VAC	110/120/220/230/240 VAC 1 ph 200/208/380/400/415 VAC 3 ph
Spannungsgenauigkeit		±1% bei allen zulässigen Betriebsbedingungen
Frequenz	Hz	50 oder 60 Hz ±0,01%
Spannungsverzerrung	THD	<2% für lineare Last <5% für unlineare Last (75% Krestfaktor 3:1)
Batterieladecharakteristik		IU/IUoU gem. DIN 41773
Geräuschpegel	dB(A)	60 bis 65 dB(A), abhängig vom Modell (70 dB(A) mit redundanten Ventilatoren)
Wirkungsgrad	%	82 bis 93% (abhängig vom Modell)
Umgebungsbedingungen	°C RH m	–10 bis +40 °C (bis zu 55 °C auf Anfrage) ≤95% (nicht-kondensierend) 1000 m ü.M. (bis zu 4000 m ü.M. mit Leistungseinbusse)
Ventilation		Lüfter (redundante und überwachte Lüfter optional)
Schutzgrad		IP20 (bis zu IP54 optional)
Farbe		RAL 7035 (andere RAL-Farben auf Anfrage)
Standard-Alarmer und -Anzeigen (Sprachen)		Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Niederländisch (andere auf Anfrage)
Standardüberwachung und Schutz		Elektronische Spannungsregulation, Übertemperaturschutz, Abschaltung bei DC-Über-/Unterspannung, Synchronisationsüberwachung
Kommunikation		RS232 und RS485 serielle Schnittstellen (MODBUS und SNMP als Optionen)
Angewandte Normen		IEC / EN 62040-3 Leistung EN 50091-2, IEC / EN 62040-2 EMV IEC / EN 62040-1 Sicherheit
Konformität		CE
Qualität/Umwelt		ISO 9001:2008 / ISO 14001

Weitere Daten auf Anfrage

© 2011 Statron AG, Änderungen vorbehalten