

# STS 16 STS 32

Statische Umschaltssysteme

1-Ph von 16 bis 32 A

## Vorteile

- Redundante Versorgung zu den Steuerlogiken für Lösungen mit hoher Leistungsbereitschaft.
- Redundante Belüftung und Ventilatorenüberwachung für höhere Betriebszuverlässigkeit.
- Kontinuierliche Überwachung der SCR, die einer Fehlerausbreitung vorbeugt.
- Hohe Überlastkapazität, um die Planung widerstandsfähigerer Systeme sicherzustellen.

- ITS-Bypass-System für Wartung bei laufendem Betrieb.
- Layout für 19"-Racks für einfache Integrierbarkeit.
- LCD/LED-Anzeige für eine anwendungsfreundliche Bedienerschnittstelle.
- Umfassendes Paket von Überwachungslösungen zur vollständigen Kontrolle der Systemfunktionen.

## Wichtigste Optionen

- Nennspannungen von 100/110/115/120/127 Vac und NEMA-Anschlüsse.
- ITS-Wartungsschalter.
- RS485 Modbus Schnittstelle.
- SNMP Schnittstelle.

Frontansicht STS 16-32



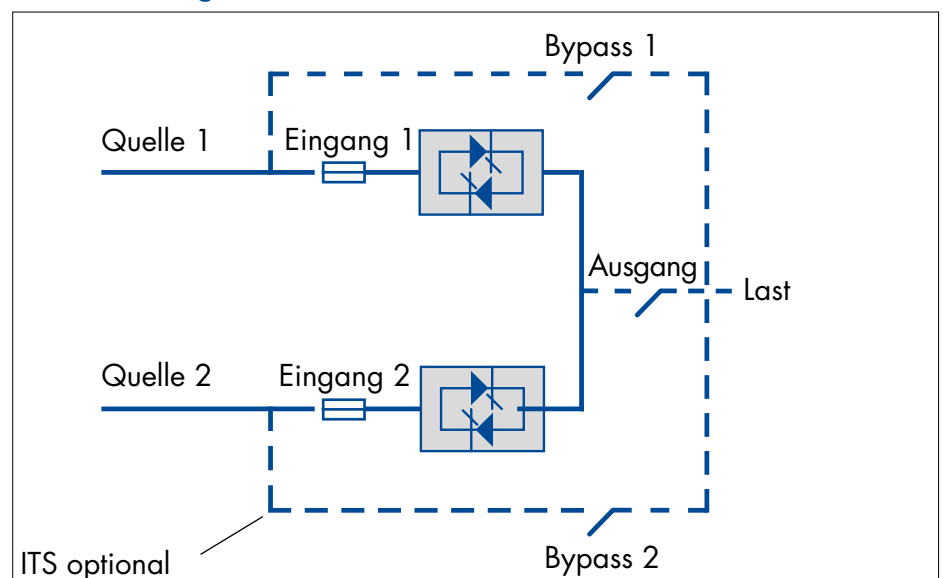
Rückansicht STS 16



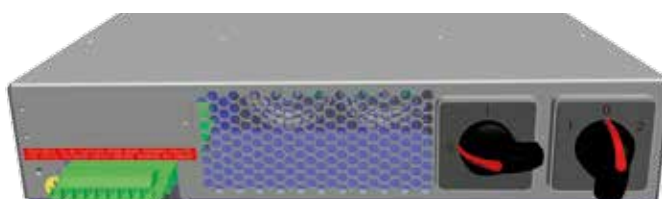
Rückansicht STS 32



## STS: Blockdiagramm



ITS-Wartungsschalter



## Eigenschaften des ITS-Wartungsschalters

- Ausführung mit 16 oder 32 A
- Klemmbrett 6 Klemmen mit 40 A
- Unterbrechungsfreie Umschaltung

## STS 16 - STS 32 Technisches Datenblatt

Modell	STS 16	STS 32
Größe(A)	16	32
Abmessungen L x T x H (mm)	440x275x88	
Gewicht (kg)	8	9

### Eingang

Anschlussart	Klemmen, 5 Adern	
Nennspannung	200/208/220/230/240 Vac Einphasig	
Spannungstoleranz	± 5% (bis zu ±20%)	
Maximaler Spannungsbereich	150 Vac ÷ 300 Vac	
Frequenz	50/60 Hz, ± 5% (bis zu ±20%)	
Oberschwingungsanteil der Spannung	Unbegrenzt	
Schaltphasenwinkel	5°±20°	

### Ausgang

Anschlussart	8 IEC-C13, Klemmen 3 Adern	Klemmen, 3 Adern
Nennspannung	200/208/220/230/240 Vac Einphasig	
Frequenz	50/60 Hz	
Umschaltzeit	2 ÷ 6 ms	
Schaltungstyp	Break before make, Schaltsperre bei Fehler	
Leistungsfaktor	1 ÷ 0,3	
Maximaler Scheitelfaktor	3:1	
Stromverzerrung der Last	Unbegrenzt	
Zulässige Überlast	125 % für 10 Min, 150 % für 1 Min., > 700 % für 0,6 Sek	
Wirkungsgrad (AC/AC)	99%	

### Anschlüsse und optionale Funktionen

Frontblende	Grafische LCD-Anzeige	
Kommunikationsanschlüsse	Standardmäßig: RS-232 ModBus, USB-Anschluss, Relaiskontaktkarte. Optional: ein Anschluss für SNMP-Adapter oder RS-485 ModBus-Adapter	

### System

Schutzart	IP20	
Farbe	RAL 9005	
Montagevarianten	Rack installiert	
Zugang	Zugang von vorne und hinten	

## Weitere Eigenschaften

### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-5 °C ÷ +40 °C	
Lagertemperatur	-10 °C ÷ +70 °C	
Höhe (über Meeresspiegel)	< 1000 m ohne Leistungsreduktion, > 1000 m mit Leistungsreduktion um 0,5 % pro 100 m	
Betriebsgeräusch in 1 m Abstand (dBA)	< 60	

### Normen und Zertifizierungen

Zertifikate für Qualität, Umwelt- und Gesundheitsschutz und Sicherheit	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007	
Sicherheit	IEC 60950-1	
EMV	EN 55022, EN 55024	
Schalter	IEEE Standard 446	
Schutzart	IEC 60529	
Leistungen	IEC/EN 62310-3	
Kennzeichnung	CE	