

STS 300

Statische Umschaltsysteme
3-Ph von 100 bis 3000 A

Vorteile

- Überwachung der Eingangsleitungen, automatische und sofortige (<4 ms) Umschaltung für Leistungsumschaltungen ohne Überschneidung der Stromquellen.
- Umschaltsperre bei Kurzschluss für maximalen Schutz der nachgeschalteten Lasten.
- SCR-Fehlererkennung und Rückspeiseschutz für absolute Sicherheit der vorgeschalteten Anlage.
- Zweifacher manueller Bypass für vollkommene Unabhängigkeit der beiden Leitungen bei der Wartung.
- Überdimensionierter Neutralleiter (2x In), redundante Belüftung mit Überwachung und Redundanz der Versorger der Steuerlogiken für maximale Zuverlässigkeit bei allen kritischen Anwendungen.
- Zugang von vorne für einfache Wartung.
- Kabelzuführung von oben und unten für maximale Installationsvielseitigkeit.
- Umfassendes Paket von Überwachungslösungen zur vollständigen Kontrolle der Systemfunktionen.

- Volle Konformität mit den internationalen Produktnormen, umfassende Qualitätsgarantie.

- Schalter mit gesteuerter Auslösung für maximale Zuverlässigkeit und Sicherheit.

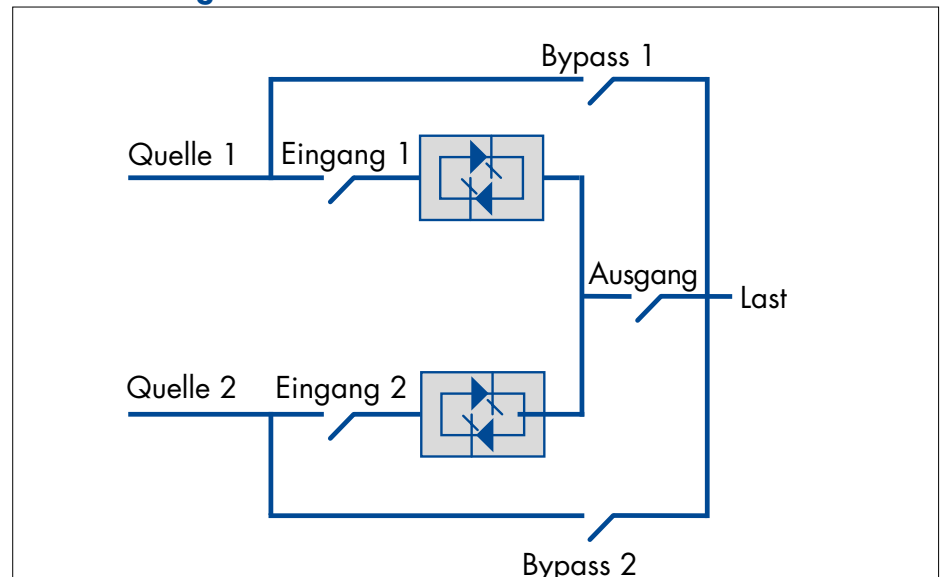
Wichtigste Optionen

- Trenntransformator.
- Abnehmbare Schalter.
- Individuelle Ausgangsverteilertafeln.
- Ausführung für Schalttafelbauer.
- Zusätzliche SPDT-Kontaktkarte.
- 4-polige Konfigurationen mit geschaltetem.
- Betrieb ohne aufgeteilten Neutralleiter.



Optionale Lackierung in RAL 7035

STS: Blockdiagramm



Beschreibung

Wann wird sie eingesetzt?

	Beschreibung	Wann wird sie eingesetzt?
<p>Beinhaltet</p>	Relaiskarte	Zum Übertragen des USV-Status mittels spannungsfreie Kontakte (SPDT) ans SPS, SCADA, AS400-Systeme
<p>Beinhaltet</p>	RS485-Karte ModBus-RTU	Zum Übertragen des USV-Status mittels einer RS485-Verbindung und ModBus RTU Protokoll an BMS-Systeme. Für die Implementierung des Fernüberwachungs- und Fernassistenzdienstes

STS 300 Technisches Datenblatt

Größe (A)*	100	250	400	630	800	1000	1250
Abmessungen L x T x H (mm)**	820x835x1475			1220x860x1900			2000x1000x2100
Gewicht (kg)**	265	290	305	615	660	1000	1450

Eingang

Anschlussart	Klemmen, 4 Adern
Nennspannung	208/380/400/415/440/480 Vac Dreiphasig, drei Phasen mit Neutralleiter
Spannungstoleranz	±10% (auf Anforderung bis zu ±20%)
Frequenz	50/60 Hz, ±2 Hz (auf Anforderung bis zu ±4 Hz)
Oberschwingungsanteil der Spannung	Unbegrenzt (bei THD>20% Umschaltzeit ≤10 ms)
Schaltphasenwinkel	5° ÷ 30°

Ausgang

Anschlussart	Klemmen, 4 Adern
Nennspannung	208/380/400/415/440/480 Vac Dreiphasig, drei Phasen mit Neutralleiter
Frequenz	50/60 Hz
Umschaltzeit	≤4 ms
Schaltungstyp	Break before make, Schaltsperre bei Fehler
Leistungsfaktor	1 ÷ 0,3
Maximaler Scheitelfaktor	3:1
Stromverzerrung der Last	Unbegrenzt
Zulässige Überlast	125% für 30 min, 150% für 10 min, 200% für 30 s, 2000% für 1 Zyklus, 4000% für ½ Zyklus
Wirkungsgrad (AC/AC)	>99%

Anschlüsse und optionale Funktionen

Frontblende	Übersichts-LCD-Grafikanzeige, LED und Tastatur
Fernkommunikation	Standardmäßig: Relaiskontaktkarte, serielle Anschlüsse RS232 und RS485, ModBus-RTU Protokoll. Optional: zusätzliche Relaiskontaktkarte
Optionale Funktionen	4-polige Konfiguration; abnehmbare Schalter; Betrieb ohne Neutralleiter; Ausführung für Schalttafelbauer. Verteilertafel am Ausgang; Trenntransformator

System

Schutzart	IP 20 (andere auf Anfrage)
Farbe	RAL 9005 (andere auf Anfrage)
Montagevarianten	Wandmontage, Rücken an Rücken und nebeneinander
Zugang	Zugang von vorne, Kabeleinführung von oben und unten

*weitere Größen bis 3000 A auf Anfrage **3-polige Ausführung

Weitere Eigenschaften

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0 °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)	< 62

Normen und Zertifizierungen

Zertifikate für Qualität, Umwelt- und Gesundheitsschutz und Sicherheit	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007
Sicherheit	IEC/EN 62310-1
EMV	IEC/EN 62310-2
Schalter	IEC/EN 60947-3
Umschaltgrenzen	IEEE Standard 446
Schutzart	IEC 60529
Leistungen	IEC/EN 62310-3
Kennzeichnung	CE