

STS100/STS300 25-3000 A Sistemi Statici di Trasferimento



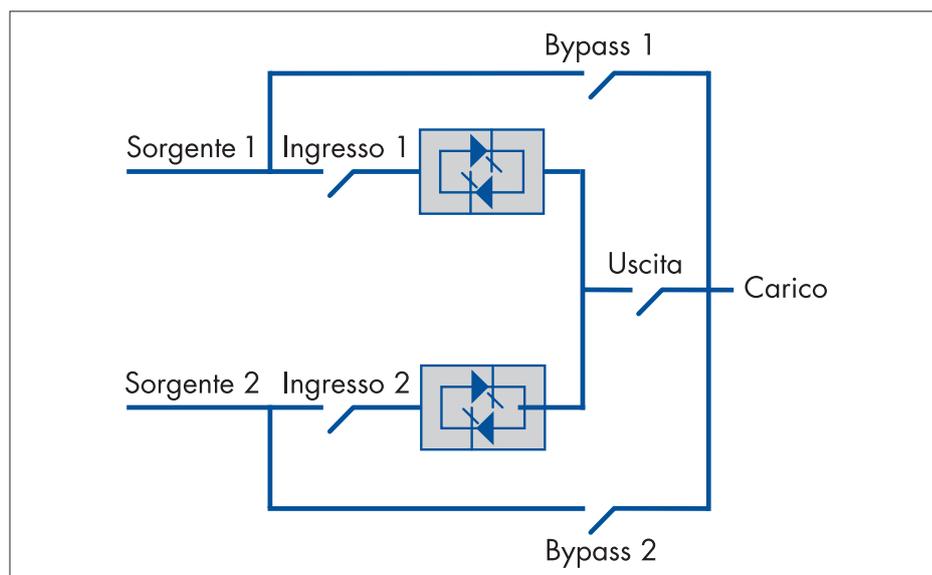
Vantaggi

- Monitoraggio delle linee di ingresso, trasferimento automatico e immediato (<4 ms) per commutazioni di potenza senza incrocio delle sorgenti.
- Blocco trasferimento su corto circuito per massima protezione dei carichi a valle.
- Rilevamento guasto SCR e backfeed protection per assoluta sicurezza dell'impianto a monte.
- Doppio bypass manuale per indipendenza totale delle due linee in caso di manutenzione.
- Neutro sovradimensionato (2x In) ventilazione ridondante con monitoraggio e ridondanza degli alimentatori delle logiche di controllo, per massima affidabilità in tutte le applicazioni critiche.
- Accesso frontale per una facile manutenzione.
- Ingresso cavi dall'alto e da basso per massima versatilità di installazione.
- Gamma completa di soluzioni di monitoraggio per controllo completo della funzionalità del sistema.
- Piena conformità agli standard internazionali di prodotto, garanzia di qualità totale.

Opzioni principali

- Trasformatore di isolamento.
- Interruttori rimovibili.
- Quadri distribuzione in uscita personalizzati.
- Versione quadristi.
- Scheda contatti SPDT aggiuntiva.
- Configurazione a 2 poli con neutro commutato (STS100).
- Configurazione a 4 poli con neutro commutato (STS300).
- Funzionamento senza neutro distribuito (STS300).

STS: diagramma a blocchi



	Descrizione	Quando si usa
 INCLUSA	Scheda relé	Per trasmettere lo stato dell'UPS, per mezzo di contatti liberi da tensione (SPDT), a PLC, SCADA, sistemi AS400
	Scheda RS485 ModBus-RTU	Per trasmettere lo stato dell'UPS, per mezzo di una connessione RS485 e protocollo ModBus RTU a sistemi BMS. Per implementare il servizio di telemonitoraggio e teleassistenza

STS100 / STS300 scheda tecnica

Taglia (A)	25	50	80	100	100	250	400	630	800
	STS100				STS300				
Dimensioni LxPxH (mm)	820x835x1475 (layout su misura su richiesta)				820x835x1475			1220x860x1900	
Peso (kg)	150	190	220	265	265	290	305	615	660

Ingresso

Tipo di connessione	Morsetti 2 fili				Morsetti 4 fili				
Tensione nominale	110/115/120/220/230/240/277 Vac monofase				208/380/400/415/440/480 Vac trifase con neutro				
Tolleranza sulla tensione	±10% (fino a ±20% su richiesta)								
Frequenza	50/60 Hz, ±2 Hz (fino a ±4 Hz su richiesta)								
Contenuto armonico della tensione	Illimitato (>20% THD tempo di commutazione ≤10 ms)								
Angolo di fase su commutazione	5° ÷ 30°								

Uscita

Tipo di connessione	Morsetti 2 fili				Morsetti 4 fili				
Tensione nominale	110/115/120/220/230/240/277 Vac monofase				208/380/400/415/440/480 Vac trifase con neutro				
Frequenza	50/60 Hz								
Tempo di commutazione	≤4 ms								
Tipo di commutazione	Break before make, blocco commutazione su guasto								
Fattore di potenza	Da 1 a 0,3								
Fattore di cresta massimo	3:1								
Distorsione di corrente del carico	Illimitata								
Sovraccarico ammesso	125% per 30 min, 150% per 10 min, 200% per 30 s, 2000% per 1 ciclo, 4000% per 1/2 ciclo								
Rendimento (AC/AC)	>99%								

Connettività e funzioni opzionali

Pannello frontale	Sinottico a LED e tastiera				Display grafico, sinottico a LED e tastiera				
Porte di comunicazione	Inclusa: scheda contatti di relè. Opzionali: porta seriale RS232 o RS485, scheda contatti di relè aggiuntiva				Inclusi: scheda contatti di relè, porta seriale RS232 e RS485, adattatore ModBus-RTU. Opzionali: scheda contatti di relè aggiuntiva				
Funzioni opzionali	Configurazione a 2 poli, interruttori rimovibili, funzionamento senza neutro, versione quadristi, quadri di distribuzione in uscita, trasformatore di isolamento				Configurazione a 4 poli, interruttori rimovibili, funzionamento senza neutro, versione quadristi, quadri di distribuzione in uscita, trasformatore di isolamento				

Sistema

Grado di protezione	IP 20 (altri su richiesta)								
Colore	RAL 7035 (altri su richiesta)								
Layout di installazione	A muro, schiena a schiena e affiancati								
Accessibilità	Accesso frontale, ingresso cavi dal basso e dall'alto								

Altre taglie su richiesta

Altre caratteristiche

Ambiente

Temperatura di funzionamento	0°C ÷ +40°C								
Temperatura di stoccaggio	-10°C ÷ +70°C								
Altitudine (s.l.m.)	< 1000 m senza riduzione della potenza, > 1000 m con riduzione dello 0,5% ogni 100 m								
Rumore udibile a 1m (dBA)	<62								

Norme e certificazioni

Certificazione di qualità, ambiente, salute e sicurezza	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007								
Sicurezza	IEC/EN 62310-1								
EMC	IEC/EN 62310-2								
Interruttori	IEC/EN 60947-3								
Limiti di commutazione	IEEE Standard 446								
Grado di protezione	IEC 60529								
Prestazioni	IEC/EN 62310-3								
Marchatura	CE								