

STS 300

Sistemi Statici di Trasferimento

Trifase da 100 a 3000 A



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.
- Interruttori a sgancio controllato per massima affidabilità e sicurezza.

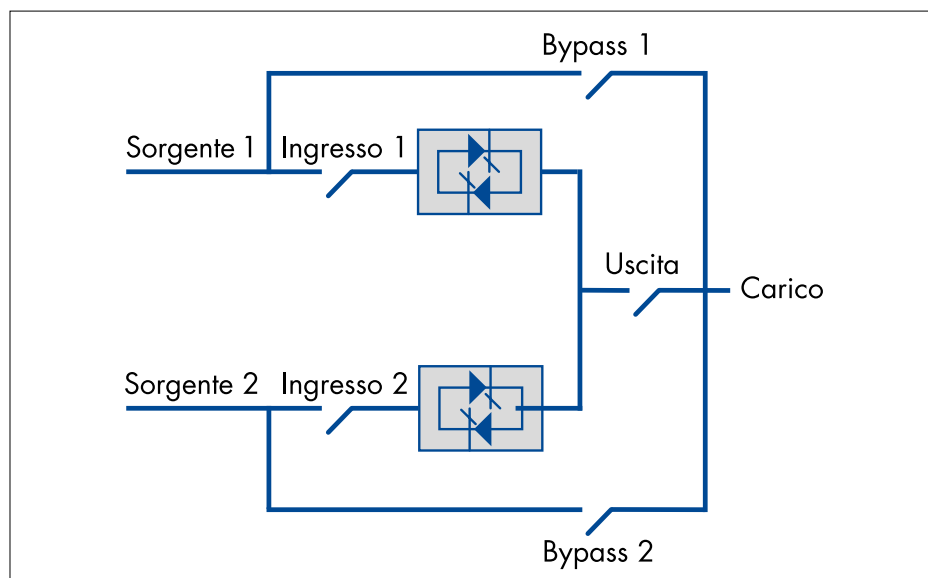
Opzioni principali



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



Verniciatura opzionale in RAL 7035

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
 Inclusa	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

STS 300 scheda tecnica

Taglia (A)*	100	250	400	630	800	1000	1250
Dimensioni LxPxH (mm)**	820x835x1475			1220x860x1900			2000x1000x2100
Peso (kg)**	265	290	305	615	660	1000	1450

Ingresso

Tipo di connessione	Morsetti 4 fili
Tensione nominale	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 (per THD>20% tempo di commutazione ≤10 ms)
Angolo di fase su commutazione	5° ÷ 30°

Uscita

Tipo di connessione	Morsetti 4 fili
Tensione nominale	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	1 ÷ 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 ½ ciclo
Rendimento (AC/AC)	>99%

Connettività e funzioni opzionali

Pannello frontale	Display LCD grafico, sinottico LED e tastiera
Comunicazione remota	Inclusi: scheda contatti di relè, porte seriali RS232 e RS485, protocollo ModBus-RTU. Opzionali: scheda contatti di relè aggiuntiva
Funzioni opzionali	Configurazioni 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 9005 (altri su richiesta)
Layout di installazione	A muro, schiena a schiena e affiancato
Accessibilità	Accesso frontale, ingresso cavi dall'alto e dal basso

*altre taglie fino a 3000 A su richiesta **versione 3 poli

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 di potenza, > 1000 m con riduzione dello 0,5% ogni 100 m
Rumore udibile a 1 m (dBA)	<62

Norme e certificazioni

Certificazioni 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