

# STS

## Sistemi Statici di trasferimento

### MASSIMA DISPONIBILITA' PER TUTTE LE APPLICAZIONI CRITICHE

Gli STS trifase di Ablrex garantiscono alte prestazioni con tempo di trasferimento estremamente breve ( $\leq 4$  ms), gestione di elevate potenze (fino a 3000A) con ampie capacità di sovraccarico.



#### IDEALE PER



Datacenter



Applicazioni industriali

## CARATTERISTICHE

- Fornisce alimentazione ridondata agli apparati con un singolo ingresso grazie alla gestione di due sorgenti di alimentazione se parate e indipendenti.
- Massima velocità di trasferimento automatico tra due sorgenti:  $\leq 5$ ms versione 63 A,  $\leq 4$ ms versione da 100 A a 1250 A.
- Massima protezione: in caso di cortocircuito a valle inibisce automaticamente il trasferimento evitando di danneggiare entrambe le sorgenti.
- Massima continuità dei carichi connessi grazie alla totale indipendenza delle sorgenti e alla ridondanza interna su tutte le componenti tra cui bypass, alimentatori, sistemi di raffreddamento etc.
- Manutenzione facile e sicura grazie all'accesso frontale diretto a tutte le componenti e al doppio bypass manuale separato.
- Monitoraggio continuo di tensione e frequenza in ingresso per consentire commutazioni sicure evitando l'incrocio delle sorgenti.
- Rilevamento in tempo reale dello stato del SCR e backfeed protection per la massima sicurezza dell'impianto a monte.
- Interruttori automatici per la migliore protezione in tutte le condizioni.
- Porte RS232, RS485 ModBus, contatti puliti e slot per scheda di comunicazione opzionale.

## OPZIONI PRINCIPALI

- Scheda contatti puliti aggiuntivi.
- Funzionamento senza neutro.
- Trasformatore di isolamento.
- Ingresso cavi dall'alto.
- Configurazione a 4 poli con neutro commutato.

# SCHEDA TECNICA STS

MODELLO		STS 63A-1P	STS 63A-3P	STS 100A-3p	STS 250A-3p	STS 400A-3p	STS 630A-3p	STS 800A-3p	STS 1000A- 3p	STS 1250A-3p	
TAGLIA (A)		63	63	100	250	400	630	800	1000	1250	
INGRESSO	Morsettiera	Morsetti a 2 fili	Morsetti a 4 fili								
	Tensione nominale	208/220/ 230/240 Vac	208/380/400/415/440/480 Vac trifase con neutro								
	Tolleranza sulla tensione	±15% (regolabile)			±10% (fino a ±20% su richiesta)						
	Frequenza	50/60 Hz, ±1 Hz or ±5 Hz selezionabile			50/60 Hz, ±2 Hz (fino a ±4 Hz su richiesta)						
	Source harmonic voltage content	Fino a 10%			Illimitata (>20%THD tempo di commutazione ≤ 10ms)						
	Angolo di fase su commutazione	Da 7° a 15°			5° to 30°						
USCITA	Morsettiera	Morsetti a 2 fili	Morsetti a 4 fili								
	Frequenza	50/60 Hz									
	Tempo di commutazione	≤ 5 ms Sync				≤ 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	110% per 60min, 125% per 10 min, 150% per 2 min, 200% per 5 s			125% per 30 min, 150% per 10 min, 200% per 30 s, 2000% per 1ciclo, 4000% per 1/2 ciclo						
RENDIMENTO	(AC/AC)	> 98.8%	> 98.5%	> 99%							
GENERALE	Dimensioni (LxPxH) mm	440x400x132	650x780x1400	820x835x1475			1220x860x1900			2000x1000 x2100	
	Peso (Kg)	22	240	265	290	305	615	660	1000	1450	
	Protezione	IP21			IP20						
	Layout di installazione	Rack 19"	A muro, schiena a schiena e affiancati								
	Accessibilità	Posteriore	Accesso frontale, ingresso cavi dal basso e dall'alto								
PARAMETRI AMBIENTALI	Temperatura di funzionamento	-5°C a +40°C			0°C a +40°C						
	Altitudine (s.l.m.)	< 1000 m senza riduzione della potenza, >1000 m con riduzione del 0,6% ogni 100 m			< 1000 m senza riduzione della potenza, >1000 m con riduzione del 0,5 % ogni 100 m						
	Rumore udibile a 1m	≤ 48 dBA	≤ 58 dBA	≤ 62 dBA							
CONNETTIVITA'	Interfaccia utente	Sinottico a LED	Display grafico LCD, sinottico a LED con tasti funzione								
	Porte di comunicazione integrate	Scheda a 1 contatto programmabile	Scheda a contatti relè (9 contatti: 3 fissi 6 programmabili), RS232, adattatore ModBus-RTU	Scheda a contatti relè, RS232, RS485, adattatore ModBus-RTU							
	Accessori opzionali	n.d.	n.d.	Scheda aggiuntiva a contatti relè							
NORMATIVE	Standard	IEC EN 62310-1, IEC EN 62310-2, IEC EN 62310-3, IEC EN 62947-3									
	Marcatura	CE									

Grazie al nostro impegno nella continua ricerca d'innovazione i dati del catalogo sono soggetti a modifiche senza preavviso - rev 21\_06