

COMUTATOARE STATICE DE
TRANSFER MONOFAZATE ȘI
TRIFAZATE

STS

de la **16 A** — — — — — la **3000 A**



Aplicații



Rețea &
Server



Centru de
date



Controale industriale și
automatizarea
proceselor

Protecție la scurtcircuit

Asigurarea protecției
maxime a sursei în
aplicațiile cu alimentare
duală.

Fără întrerupere la transferuri

Transferul automat de sarcini
către surse de alimentare
alternative atunci când sursa de
alimentare primară se
defectează sau nu este
disponibilă.

Disponibilitate ridicată

Datorită separării sursei,
bypass de întreținere dual și
căi critice redundante.

Comutatoarele statice de transfer monofazate și trifazate pentru transfer de sarcină unitar în sistemele de alimentare cu cale duală. Designul robust al STS și fiabilitatea ridicată asigură redundanța alimentării și previne propagarea defecțiunilor.

COMUTATOARE STATICE DE TRANSFER
MONOFAZATE

STS 16-32

de la 16 A — la 32 A



Vedere frontală STS 16-32



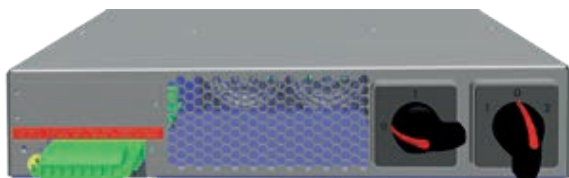
Vedere din spate STS 16



Vedere din spate STS 32

Caracteristicile principale ale comutatorului de întreținere ITS

- Versiune 16 A și 32 A.
- Regletă de borne intrare 6 x 40 A.
- Timp de comutare zero.



Seria de comutatoare statice de transfer monofazate proiectată să ofere soluții pentru protecția sarcinilor monofazate.

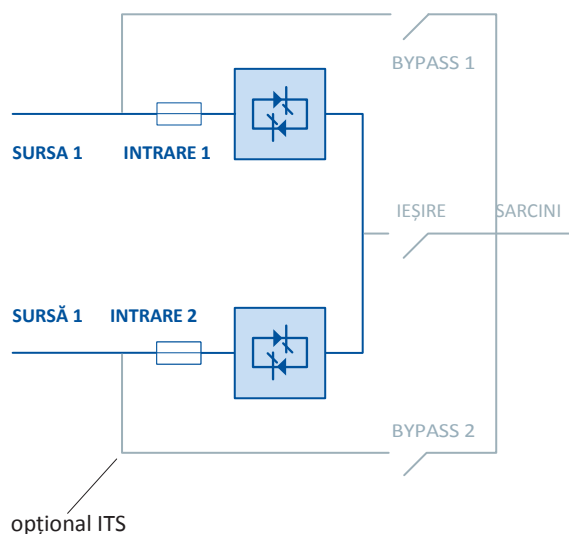
Caracteristici și beneficii

- Surse de alimentare duale redundante pentru controlul plăcilor, pentru o disponibilitate sporită.
- Răcire redundantă și monitorizarea defecțiunilor ventilatorului, pentru o funcționare fiabilă.
- Detectare în timp real a defecțiunilor SCR, prevenind propagarea defecțiunilor.
- Capacitate mare de suprasarcină, pentru un design electric robust.
- Comutator de întreținere ITS, pentru menținere schimb la cald.
- Design compact al sistemului de rack de 19", pentru o integrare ușoară.
- Afișaj LCD / LED, oferind o interfață ușor de utilizat.
- Set cuprinzător de opțiuni de comunicare pentru monitorizarea totală de la distanță a funcționării echipamentelor.

Opțiuni principale

- 100/110/115/120/127 Tensiune nominală Vac și prize NEMA.
- Interfață RS485 ModBus.
- Interfață SNMP.
- Comutator de întreținere ITS.

Schemă bloc STS



Date tehnice STS 16 - STS 32

Model	STS 16	STS 32
Valoare nominală (A)	16	32
Dimensiuni WxDxH (mm)	440x275x88	
Greutate (kg)	8	9
Intrare		
Tip de conexiune	Cablat 5w	
Tensiune nominală	200/208/220/230/240 Vac monofazat	
Toleranță tensiune	± 5% (până la ±20%)	
Gama de tensiune maximă absolută	150 Vac la 300 Vac	
Frecvență și gamă	50/60 Hz, ± 5% (până la ±20%)	
Conținutul de tensiune armonică a sursei	Nelimitat	
Unghi fază de transfer	5° la 20°	
Ieșire		
Tip de conexiune	8 IEC-C 13, cablat 3w	Cablat 3w
Tensiune nominală	200/208/220/230/240 Vac monofazat	
Frecvență	50/60 Hz	
Timp de transfer	2 la 6 ms	
Mod de transfer	Înterupere înainte de conexiune, transfer inhibiție asupra defecțiunii	
Factor de putere încărcare	1 la 0.3	
Factor maxim de creastă	3:1	
Feedback curent THD din încărcare	Nelimitat	
Capacitate de suprasarcină	125% timp de 10 min, 150% timp de 1 min, 700% timp de 0.6 s	
Eficiență (AC/AC)	99%	
Conectivitate și extensii de funcții		
Panou frontal	Afișaj grafic LCD	
Comunicare de la distanță	Inclus: RS-232 ModBus, USB, contacte de releu fără tensiune; Opțional: o fantă pentru adaptor SNMP sau adaptor ModBus RS-485	
Sistem		
Grad de protecție	IP 20	
Culoare	RAL 9005	
Disponere instalare	Montat pe rack	
Accesibilitate	Față și spate	

Alte caracteristici

Mediu	
Gamă temperatură de funcționare	-5°C la +40°C
Gamă temperatură de depozitare	-10°C la +70°C
Altitudine (AMSL)	< 1000 m fără reducerea puterii, > 1000 m cu o reducere de 0.5% la 100 m
Zgomot acustic la 1 m (dBA)	< 60
Standarde și certificări	
Asigurarea calității, mediu, sănătate și siguranță	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, BS OHSAS 18001:2007
Siguranță	IEC 60950-1
EMC	EN 55022, EN 55024
Limită de tensiune transfer	Standard IEEE 446
Grad de protecție	IEC 60529
Performanță	IEC/EN 62310-3
Marcaj	CE

COMUTATOARE STATICE DE TRANSFER
TRIFAZATE

STS 300

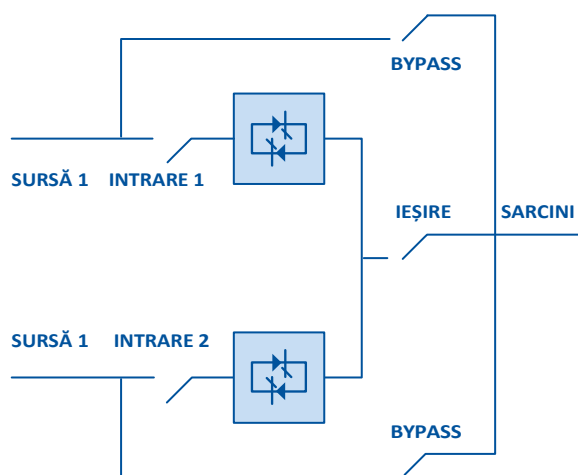
de la **100 A** — la **3000 A**

Seria de comutatoare statice de transfer centralizate trifazate concepute pentru a oferi soluții pentru protecția sarcinilor chiar și în medii dificile.

Caracteristici și beneficii

- Monitorizarea continuă a tensiunii și frecvenței și a transferurilor automate instant (<4 ms) pentru o comutare sigură a puterii fără conexiune încrucișată între surse.
- Inhibarea transferului de scurtcircuit pentru o protecție robustă a sarcinii.
- Detectarea defecțiunilor SCR și protecția împotriva returului de energie pentru siguranță maximă în amonte.
- Bypass manual dual pentru independență completă a sursei în timpul întreținerii.
- Neutru constant supradimensionat (2x In), răcire redundanță cu ventilatoare monitorizate și sursă de alimentare internă redundanță (3x3) în toate plăcile de control ale sistemului pentru fiabilitatea de top a produselor în aplicații cu disponibilitate ridicată.
- Acces frontal complet pentru întreținere ușoară.
- Intrare inferioară și superioară cablu pentru o versatilitate maximă a instalării.
- Set cuprinzător de opțiuni de comunicare pentru monitorizarea totală de la distanță a funcționării echipamentelor.
- Complet conform cu toate standardele internaționale de produs pentru o garanție a calității maximă.
- Întreruptoare automate pentru declanșare sigură și sigură în toate condițiile de operare.

Schemă bloc STS



Card releu de contact uscat (Inclus)

Sarcinile sunt alimentate în mod normal de linia de bypass, în timpul unei defecțiuni a rețelei inverterului preluând sarcina fără întrerupere.



Port RS485 ModBus-RTU (Inclus)

Pentru a trimite starea UPS-ului către BMS prin conexiunea RS485 și protocolul ModBus-RTU. Pentru monitorizare de la distanță și service de la distanță.

Opțiuni principale

- Transformator de izolare.
- Placă de releu contact SPDT suplimentară.
- Întrerupătoare plug-in.
- Configurație 4 poli.
- Panouri de distribuție de ieșire.
- Operare fără neutru.
- Versiune constructor panou.

Date tehnice STS 300

Valoare nominală (A)*	100	250	400	630	800	1000	1250
Dimensiuni WxDxH (mm)**	820x835x1475			1220x860x1900			2000x1000x2100
Greutate (kg)**	265	290	305	615	660	1000	1450
Intrare							
Tip de conexiune	Cablat 4w						
Tensiune nominală	208/380/400/415/440/480 Vac trifazat cu neutru						
Toleranță tensiune	±10% (până la ±20% la cerere)						
Frecvență și gamă	50/60 Hz, ±2 Hz (până la ±4 Hz la cerere)						
Conținutul de tensiune armonică a sursei	Nelimitat (dacă THD>20% timp de transfer ≤10ms)						
Unghi fază de transfer	5° la 30°						
Ieșire							
Tip de conexiune	Cablat 4w						
Tensiune nominală	208/380/400/415/440/480 Vac trifazat cu neutru						
Frecvență	50/60 Hz						
Timp de transfer	≤4 ms						
Mod de transfer	Înterupere înainte de conexiune, transfer inhibiție asupra defecțiunii						
Factor de putere încărcare	1 la 0.3						
Factor maxim de creștere	3:1						
Feedback curent THD din încărcare	Nelimitat						
Capacitate de suprasarcină	125% timp de 30 min, 150% timp de 10 min, 200% timp de 30 s, 2000% timp de 1 ciclu, 4000% timp de ½ ciclu						
Eficiență (AC/AC)	>99%						
Conectivitate și extensii de funcții							
Panou frontal	Afișaj grafic LCD, panou și tastatură cu LED pentru simulare						
Comunicare de la distanță	Inclus: card de releu contact uscat, porturi serial RS232 și RS485, protocol ModBus-RTU. Opțional: card suplimentar de releu contact uscat						
Extensii funcții opționale	configurare 4 poli; întrerupătoare plug-in; operare fără neutru; execuție constructor panou; panouri de distribuție ieșire; transformator de izolare						
Sistem							
Grad de protecție	IP 20 (alte opțiuni)						
Culoare	RAL 9005 (alte opțiuni)						
Disponere instalare	Este permisă instalarea pe perete, spate în spate și unul lângă altul						
Accesibilitate	Acces frontal, Intrare inferioară și superioară cablu						

*capacitate de până la 3000 A la cerere **versiune 3 poli

Alte caracteristici

Mediu	
Gamă temperatură de funcționare	0°C la +40°C
Gamă temperatură de depozitare	-10°C la +70°C
Altitudine (AMSL)	< 1000 m fără reducerea puterii, > 1000 m cu o reducere de 0.5% la 100 m
Zgomot acustic la 1 m (dBA)	<62
Standarde și certificări	
Asigurarea calității, mediu, sănătate și siguranță	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, BS OHSAS 18001:2007
Siguranță	IEC/EN 62310-1
EMC	IEC/EN 62310-2
Înterupătoare	IEC/EN60947-3
Limită de tensiune transfer	Standard IEEE 446
Grad de protecție	IEC 60529
Performanță	IEC/EN 62310-3
Marcaj	CE