

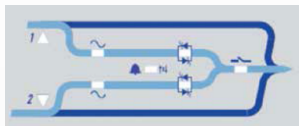


Industrial Power Solutions

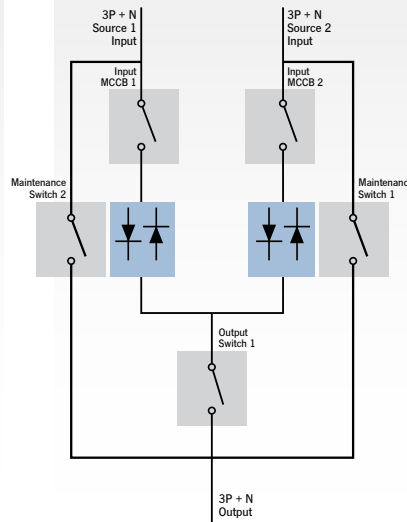
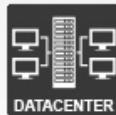
# Protect 7 STS Static Transfer Switch 3 fase 50 - 800 A



STS



## Области применения



## Общая информация

TSL Protect 7 STS 3F 50 -800A Static Transfer Switch  
Высокоскоростные двухполюсные STS позволяют практически мгновенно менять источник питания для критической нагрузки без прерываний в работе критической нагрузке.

## Особенности модели

- Полностью цифровое управление с микропроцессорным управлением
- 2 входа переменного тока с переключением фазы и нейтрали
- Простая установка и техническое обслуживание
- Компактная стоечная конструкция
- Широкий диапазон входного напряжения
- Очень быстрая бесперебойная передача в случае любого сбоя ( $\leq 4$  мс — для синхронизированных источников)
- Выбор предпочтительного источника
- Программируемые синхронизированные и несинхронизированные переключения
- Удобная и многофункциональная передняя панель и диагностические коды
- Защита от перегрузки, перегрева и замыкания
- Система блокировки при превышении заданной мощности
- Встроенный сервисный байпас
- Удаленный мониторинг и управление
- TCP / IP, SNMP, MODBUS и RS232
- Сухие контакты
- Резервирование системы охлаждения
- Горячая замена (опция)

STS (статический переключатель) это устройство, которое питает нагрузки от одно или трехфазного источника переменного тока при подведенных двух входных линиях, осуществляя автоматическое переключение между этими линиями в зависимости от соответствия параметров качества сети у данных источников. В случае, если при питании нагрузки от приоритетной линии, параметры данной линии выходят за допустимые пределы (настраиваются), либо при полном пропадании питания на данной линии, происходит автоматическое переключение на вторую линию. В случае синхронизированных входных линий, переключение осуществляется безразрывно, при условии не синхронизированных линий, переключение составит до 10 мс (1/2 полуволны синусоиды). Благодаря высокой скорости переключения, статический переключатель обеспечивает переход от основного источника питания к резервному источнику питания в случае возможного отказа, нарушения подачи электропитания, с переключением, не отражающемся на непрерывной работе нагрузки. Переход осуществляется с помощью тиристорной схемы внутри статического переключателя.



## TSL Protect 7 STS 3F Static Transfer Switch 50-100-150-200-250-300-400-600-800 A

MODEL	TSL Protect 7 STS 50-150A			TSL Protect 7 STS 200-300A			TSL Protect 7 STS 400-800A		
Nominal current	50 A	100 A	150 A	200 A	250 A	300 A	400 A	600 A	800 A
<b>ELECTRICAL DATA</b>									
Input voltage (Ph-Ph)	380/400/415 VAC 3P + N + G								
Input voltage tolerance	180-264 VAC (PH-N)								
Input frequency	50Hz / 60Hz								
Input frequency range	48-65Hz (upper and lower limits adjustable)								
Efficiency (at full load)	> 99%								
Input voltage THD	< 10%								
Transfer type	'Break before make'								
Transfer methods available	Automatic / Manual / Remote								
Transfer control	synchron								
	with adjustable delay (non synchron)								
	zero current (non synchron)								
Transfer time	< 4 msn for synchronous sources								
	< 10 msn for non-synchronous sources								
Switching type	3 phase switching								
Output current crest factor	3:1								
Admissible overload	0% - 100% continuous								
	101% - 150% 1 min.								
	151% - 200% 10 seconds								
	> 200% 250 msec								
Protections	Output overload and short circuit protection, Overtemperature protection, Backfeed protection, SCR fault protection								
LCD panel and mimic	Standard								
Communication	RS232 standard, RS485 optional, SNMP optional								
TCP/IP connection	Optional								
Dry contacts	4 programmable relay outputs								
Two serial ports	Optional								
Temperature sensor	Standard for internal cabinet temperature								
<b>ENVIRONMENTAL DATA</b>									
Cooling	Forced cooling (redundant fans)								
Operating temperature	0°C - 40°C								
Storage temperature	-10°C up to +50°C								
Relative humidity	90% max. (non condensing)								
Protection degree	IP20								
Standards	EN62310-1, EN62310-2								
Acoustic noise	< 52 dBA			< 55 dBA			< 60 dBA		
<b>MECHANICAL DATA</b>									
Weight (kg)	139	145	165	195	205	230	240	340	520
Dimensions (mm) HxWxD	1500x680x540			1770x680x585			1905x915x725		1900x1250x850