

Master Switch STS TRIFÁSICO













3:3 100-800 A Interruptor de transferencia estático

HIGHLIGHTS

- Alta fiabilidad
- Función Hot Replacement
- Versión de 3 o 4 polos
- Comunicación avanzada

transferencia estático Master Switch ofrece resiliencia adicional y protección contra posibles perturbaciones que pueden surgir tras el fallo de una sola fuente de alimentación. El resultado es la protección total de aplicaciones críticas industriales o de la tecnología de la información contra fallos de alimentación y carga.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El Master Switch garantiza una fuente de alimentación redundante que permite a la carga pasar de una fuente de alimentación alternativa e independiente a otra.

La conmutación puede ser automática (cuando una fuente de alimentación se sale de las tolerancias admitidas) o manual, realizada por un operador desde el panel frontal o a distancia.

PROTECCIÓN CONTRA FALLOS DE ALIMENTACIÓN

Si una de las dos fuentes de alimentación no se encuentra dentro de las tolerancias, el Master Switch conmuta los equipos a la segunda fuente (esto ocurre instantáneamente si las dos fuentes están en fase).

PROTECCIÓN CONTRA LAS PERTURBACIONES AMBIENTALES

En caso de sobrecarga, el usuario puede decidir el nivel de intervención de los dispositivos de protección interna para poder bloquear la alimentación. En el caso extremo de un corto circuito aguas abajo, el Master Switch desconecta la carga para evitar dañar el funcionamiento de las demás cargas (p. ej., en caso de selectividad precaria de los dispositivos de protección).

CONTROL TOTAL POR MICROPROCESADOR

La lógica de control por microprocesador garantiza:

- Una conmutación rápida y segura entre las fuentes de alimentación;
- La supervisión de todos los parámetros mediante la pantalla LCD;
- Una supervisión constante del funcionamiento del SCR;
- El diagnóstico remoto avanzado (RS232 y TCP/IP).

DISEÑO REDUNDANTE

Se proporciona alimentación a la lógica interna mediante dos circuitos de suministro separados físicamente, totalmente independientes, y que pueden sustituirse en la modalidad «hot replacement» sin provocar interrupciones de alimentación a la carga. Si la alimentación suministrada mediante las dos fuentes falla, el funcionamiento del sistema entero se garantiza gracias a la función «backup de alimentación» que ofrece alimentación auxiliar a los circuitos desde una fuente de alimentación externa independiente. El Master Switch cuenta con un sistema de ventilación redundante conocido como: «fan redundance plus». Gracias a esta función, y en el remoto evento de que dos ventiladores fallen al mismo tiempo, aquellos restantes podrán disipar el calor generado a la carga nominal y con una temperatura ambiente de hasta 40° C. Además, los ventiladores pueden sustituirse en modo «sustitución en caliente», lo que garantiza la continuidad durante la operación de sustitución.

PROTECCIÓN SUPERIOR

En caso de corto circuito en la salida, el Master Switch bloquea la transferencia entre las dos fuentes de alimentación, eliminando el riesgo de propagación del corto circuito y sus efectos en las demás cargas. Un circuito de control de realimentación asegura la intervención automática de los dispositivos de protección cuando se detecta un retorno de alimentación a una de las dos entradas del Master Switch.

ACCESIBILIDAD

La disposición de los componentes y partes móviles está pensada para asegurar un fácil acceso frontal:

- Conexiones de los cables de alimentación fácilmente accesibles con entrada por la parte de abajo;
- Tarjetas alojadas en un área especial para agilizar el diagnóstico/la sustitución;
- Todas las partes sujetas a supervisión, mantenimiento y/o sustitución.

COMUNICACIÓN AVANZADA

El Master Switch proporciona información, mediciones, estados y alarmas mediante la pantalla LCD. El STS es compatible con software de supervisión y apagado PowerShield³ para sistemas operativos Windows 11, 10, 8, Server 2022, 2019, 2016 y versiones anteriores, Windows Server Virtualization Hyper-V, macOS, Linux, Citrix XenServer y otros sistemas operativos Unix.

OPCIONES

SOFTWARE

PowerShield³

ACCESORIOS NETMAN 208* MULTICOM 302* MULTICOM 352* MULTICOM 411* MULTICOM 421*

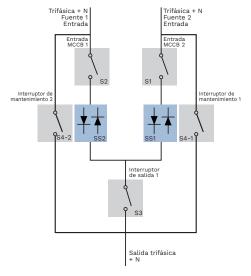
ACCESORIOS DE LOS PRODUCTOS (TODOS EX-WORKS)

Kit «No neutral on input» Backup de alimentación

Dúplex RS232

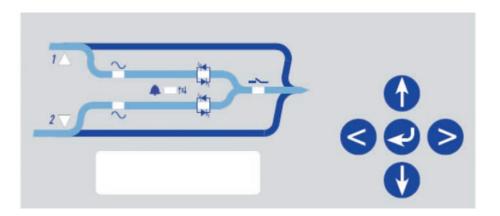
Armario de entrada superior

*Se necesita adaptador de tarjeta de comunicación.



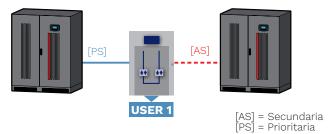
LED	FUNCIÓN					
L1	Fuente de prioridad S1					
L2	Fuente de prioridad S2					
L3	S1 presente					
L4	S2 presente					
L5	Interruptor de transferencia estático SS1 cerrado					
L6	Interruptor de transferencia estático SS2 cerrado					
L7	Indicador de alarma					
L8	Selector de salida ON/OFF					
E too	las da función y anarcaión da la					

5 teclas de función y operación de la pantalla LCD



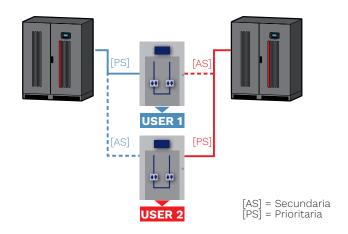
MASTER SWITCH EN MODO REDUNDANTE

La fuente secundaria [AS], si bien sea altamente fiable, alimenta únicamente la carga en caso de fallo con la fuente de alimentación prioritaria [PS], para asegurar la máxima redundancia y calidad de alimentación a las cargas.



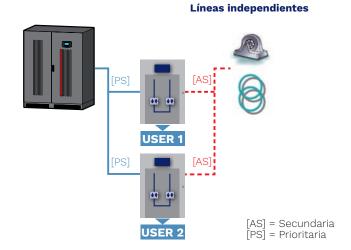
MASTER SWITCH EN MODO DE ALIMENTACIÓN CRUZADA

Las dos fuentes alimentan cargas críticas mediante los Master Switches configurados para una de las dos fuentes de alimentación como fuente prioritaria [PS]. En caso de fallo en una de las dos fuentes, la otra podrá alimentar todas las cargas conectadas en el sistema.



MASTER SWITCH EN MODO BACKUP

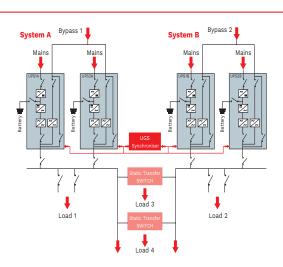
Los Master Switches alimentan cargas mediante la fuente de energía prioritaria [PS]; la fuente de energía secundaria [AS] está hecha de fuentes de alimentación independientes y compensa cualquier fallo en las fuentes de alimentación prioritaria [PS].



CONFIGURACIÓN BUS DUAL DINÁMICA

La solución de Riello UPS garantiza la máxima fiabilidad y asegura continuidad en la alimentación bajo todas las condiciones de trabajo gracias a la opción UGS que mantiene los dos sistemas, A y B, perfectamente sincronizados.

La flexibilidad del sistema UGS asegura el sincronismo entre las fuentes aun cuando uno de los dos sistemas no es un modelo Riello UPS sino de otro fabricante, o cuando las fuentes de entrada no provienen de alimentación ininterrumpida.





MODELOS	MTS 100	MTS 150	MTS 200	MTS 250	MTS 300	MTS 400	MTS 600	MTS 800
ESPECIFICACIONES OPERATIVAS							J	
Corriente nominal [A]	100	150	200	250	300	400	600	800
Tipo de transferencia	Tipo BBM «Break Before Make» (sin sobreposición en las fuentes)							
Métodos de transferencia disponibles	Automático / Manual / Remoto							
Tiempo de transferencia [ms]	<4 (S1/S2 sincronizadas) 10 (S1/S2 no sincronizadas)							
ENTRADA								
Tensión nominal - fuentes S1/S2 [V]	380 / 400 / 415 trifásica + N							
Tolerancia de tensión [V]	180 / 264 (ajustable)							
Fases de entrada conmutadas	Trifásica +N (versión de cuatro polos) - trifásica (versión de tres polos)							
Frecuencia nominal [Hz]	50 / 60							
Rango de tolerancia de frecuencia de entrada	±10 % (ajustable)							
Compatibilidad de distribución	IT, TT, TNS, TNC							
ESPECIFICACIONES GENERALES								
Peso [kg] versión de tres polos	145	165	195	205	230	240	340	515
Peso [kg] versión de cuatro polos	175	190	205	235	240	255	375	560
Dimensiones (ancho x largo x alto) [mm]	685x530x1500			685758071770				1250x850 x1905
Comunicaciones	RS232 / Puerto de contactos de relé							
Temperatura ambiente	0 °C - +40 °C							
Rango de humedad relativa	5-95 % sin condensación							
Color	RAL 7024							
Nivel de ruido a 1 m [dBA ±2]	<55						<60	<62
Protección IP	IP20							
Eficiencia a la carga máxima	> 99 %							
Normas	EN 62310-1 (seguridad) EN 62310-2 (compatibilidad electromagnética)							
Traslado del STS				Trans	paleta			







