



DATACENTRE



E-MEDICAL



INDUSTRY



TRANSPORT

Master Switch STS *Monofásica*

1:1 32-63-120 A



Plug & Play
installation

HIGHLIGHTS

- **Flexibilidad de operación**
- **Protección de las cargas**
- **Diagnóstico completo**
- **Función "hot swap"**

Master Switch monofásico (MMS) forma parte de la familia Master Switch y ofrece soluciones adecuadas para proteger cargas monofásicas de distintas potencias. MMS está disponible en tres tamaños: 32, 63 y 120 A, por lo que responde a las más diversas exigencias de protección para equipos monofásicos.

Flexibilidad de uso

Todas las versiones MMS están diseñadas con criterios que facilitan la instalación y las operaciones de diagnóstico, control y sustitución de unidades averiadas. Todas están dotadas de bypass manual. La función "hot swap" asegura rápidas intervenciones correctivas incluso por parte de personal no especializado, en caso de unidad averiada.

Protección de las cargas

Con MMS transfer switch, las cargas están protegidas de las criticidades ambientales y de las perturbaciones de la red de alimentación. El control por microprocesador y el uso de interruptores estáticos con tiristores garantizan la monitorización continua de las fuentes de alimentación y la rápida conmutación entre las dos fuentes en caso de anomalías. La monitorización constante de la corriente de salida permite identificar rápidamente eventuales corrientes de

cortocircuito en los equipos, evitando que el corto se propague a otras cargas. MMS está dotado de protección magnetotérmica de entrada para las dos fuentes, para asegurar la rápida intervención en caso de anomalía, y además tiene protección back-feed incorporada. MMS garantiza la conmutación entre las dos fuentes en menos de un cuarto de ciclo, tanto en caso de conmutación manual del usuario como en caso de conmutación automática por anomalía de la fuente suministradora.

Diagnóstico completo

Todas las versiones MMS están dotadas de Display LCD de 32 caracteres y panel de control con teclas multifunción que permiten monitorizar rápida e intuitivamente las medidas de tensión y corriente, el estado del conmutador y las condiciones ambientales. MMS está dotado de tres contactos libres de potencial programables estándar, una entrada para la parada de emergencia, un serie 232 y una ranura de alojamiento para la tarjeta de expansión, asegurando de esta manera la disponibilidad completa de soluciones de conexión para la monitorización y el control a distancia.

MODELOS	MMS 32	MMS 63	MMS 120
CORRIENTE NOMINAL (A)	32	63	120
ENTRADA			
Tensión nominal - fuentes S1/S2	220 - 230 - 240 Vac monofásica + N		
Tolerancia de tensión de entrada	180-264 Vac (seleccionable)		
Fases de entrada conmutadas	ph+N (dos polos)		
Frecuencia nominal	50/60 Hz		
Tolerancia frecuencia de entrada	+/-10% (seleccionable)		
Compatibilidad distribución	IT, TT, TNS, TNC		
ESPECIFICACIONES OPERATIVAS			
Tipo de transferencia	Tipo BBM "Break Before Make" (sin sobreposición en las fuentes)		
Modo de intervención en caso de fallo	Función "hot swap"		
Modos de transferencia disponibles	Automático / Manual / Remoto		
Tiempo de transferencia tras el fallo en la fuente	< 4 ms (S1/S2 sincronizadas) 10 ms (S1/S2 no sincronizadas)		
ESPECIFICACIONES AMBIENTALES			
Eficiencia con carga máxima	> 99%		
Ruido a 1 m del frente (de 0 a plena carga)	< 40 dBA		
Temperatura de almacenaje	De -10 °C a +50 °C		
Temperatura de funcionamiento	0 °C - 40 °C		
Humedad relativa	90% sin condensación		
Máx. altura de instalación	1000 m a la potencia nominal (-1% potencia por cada 100 m sobre 1000 m) - máx. 4000 m		
Norma de referencia	EN 62310-1 (seguridad) EN 62310-2 (compatibilidad electromagnética)		
INFORMACIÓN PARA LA INSTALACIÓN			
Peso (kg)	10	12	20
Medidas (LxPxA) (mm)	19" x 520 x 2U		19" x 520 x 3U
Color	RAL 7016		
Grado de protección	IP 20		

OPCIONES

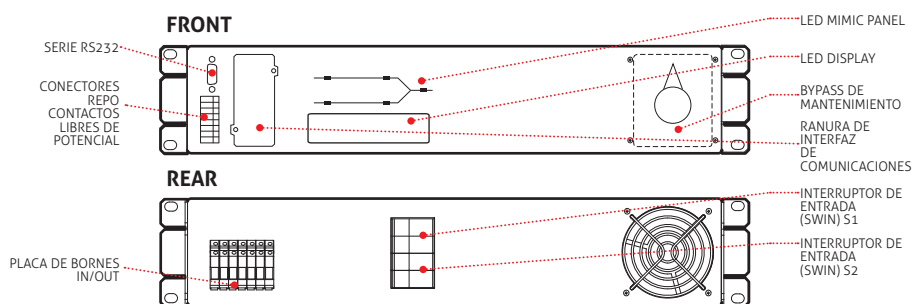
SOFTWARE

PowerShield³
PowerNetGuard

ACCESORIOS

NETMAN 204
MULTICOM 302
MULTICOM 352

DETALLES



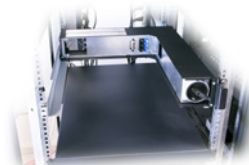
Procedimiento Hot Swap:



Transferir la carga a bypass manual seleccionando la fuente S1 o la S2



Quitar los tornillos ubicados a la izquierda y derecha del equipo



Sustituir la unidad averiada por una nueva



Fijar la unidad y seguir el procedimiento de retorno de bypass manual.

Todas las operaciones están descritas detalladamente en el Manual de instalación y uso.