

Multi Switch ATS



Plug & Play
installation

1:1 16-30 A
Interruptor de transferencia manual

HIGHLIGHTS

- **Alimentación redundante**
- **Protección de carga**
- **Versatilidad de uso**

El Multi Switch ATS Riello para SAI es un interruptor múltiple inteligente de alta disponibilidad que proporciona alimentación redundante al equipo conectado con dos fuentes de entrada de CA. El Multi Switch ATS alimenta las cargas conectadas desde una fuente de alimentación principal. Si dicha fuente principal resulta no disponible, el Multi Switch ATS transfiere automáticamente las cargas a la fuente secundaria. El tiempo de transferencia de una fuente a otra, conforme a la curva ITI (CBEMA) no produce impacto alguno en el funcionamiento del equipo conectado, ya que la conmutación ocurre de forma segura entre las dos fuentes de alimentación independientemente de las diferencias de fase. El Multi Switch ATS supervisa la corriente y manda señales de advertencia si el consumo de energía se acerca al valor máximo, para evitar que el equipo se vea sometido a tiempos de inactividad. El Multi Switch ATS 16 A tiene 8 salidas IEC 10 A y 1 salida IEC 16 A, mientras que el Multi Switch ATS 30 A tiene 4 salidas IEC 10 A, 1 salida IEC 16 A y una placa de bornes que permite conectar numerosos dispositivos directamente en el ATS sin necesidad de un PDU adicional. Las unidades tienen un slot de conectividad para

la conexión LAN y el manejo remoto mediante el software PowerShield³, interfaz web, SNMP, o SSH, lo que hace del Multi Switch ATS el dispositivo ideal para los administradores informáticos que requieren flexibilidad y protección en sus equipos. El Multi Switch ATS les ofrece a las instalaciones alimentación continua. Su principio de funcionamiento asegura una mayor fiabilidad respecto a la que ofrece un SAI sencillo (con o sin bypass interno).

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El Multi Switch ATS proporciona distribución directa de ocho salidas IEC de 10 A o una salida IEC de 16 A en el modelo 16 A; cuatro salidas IEC 10 A, una salida IEC 16 A o una placa de bornes en el modelo 30 A, en un sistema con dos líneas de alimentación de entrada (dos entradas de red, o dos SAI). El Multi Switch ATS puede conectarse a cualquiera de las dos líneas de alimentación, monitorizando al mismo tiempo la potencia absorbida.

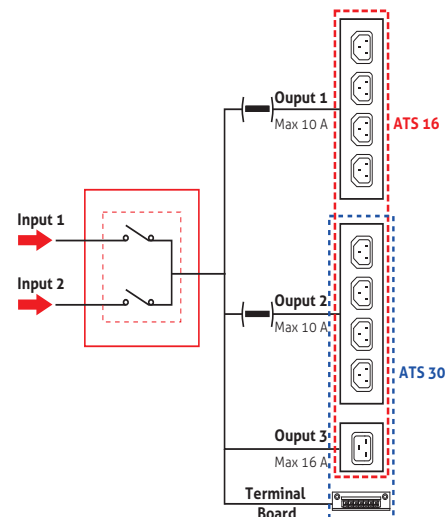
PROTECCIÓN CONTRA FALLOS DE LA CARGA

En caso de fallo en una de las cargas (p. ej. cortocircuito), el Multi Switch ATS desconecta el grupo de tomas en el que está conectada dicha carga, para preservar el funcionamiento del resto de cargas (como por ejemplo en caso de mala selectividad de los dispositivos de protección).

PROTECCIÓN CONTRA FALLOS DE ALIMENTACIÓN

Si una de las dos fuentes de alimentación no

se encuentra dentro de las tolerancias, el Multi Switch ATS conmuta los equipos a la segunda fuente (esto ocurre instantáneamente si las dos fuentes están en fase). El Multi Switch ATS permite conmutar la distribución sin impacto alguno en los equipos informáticos. Conforme a la curva ITI, las fuentes de alimentación comunes operan 20 ms después de que la tensión CA baja a cero. La norma IEEC 1100-1999 contempla asimismo la curva ITI. La norma SSI recomienda que el tiempo de espera mínimo de las fuentes de alimentación sea de 21 ms para el rango de tensión de entre 100 y 240 V. Los Multi Switch ATS conmutan las fuentes conforme a estos tiempos estándar. El tiempo de conmutación incluye el tiempo requerido para que el sistema incorporado de inteligencia determine si la tensión y la frecuencia están dentro del rango establecido. Cualquier punto de fallo en el sistema electrónico no tiene por qué causar la caída de

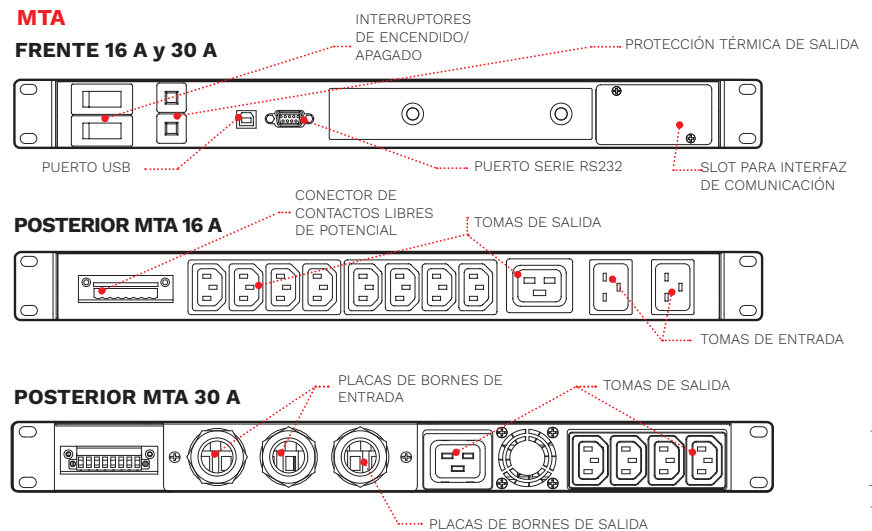


la tensión de salida ya que la unidad incorpora la redundancia de su circuito electrónico para evitar tolerancias de fallo.

CARACTERÍSTICAS

- Protección total de los equipos contra fallos de la red y de la carga;
- Alimentación redundante;
- Versatilidad de uso: El Multi Switch ATS puede alimentarse con 2 fuentes de alimentación diferentes (incluyendo 2 SAI di distintos tipos o tamaños);
- Instalación en armario de 19";
- Panel de visualización;
- Puede conectarse al software de supervisión PowerNetGuard;
- No se requiere conexión alguna entre el Multi Switch ATS y las fuentes de alimentación o los equipos;
- Compatible con el software PowerShield³ Slot para tarjetas de comunicación: la tarjeta de red opcional hace posible el funcionamiento remoto en conectividad de red y el manejo mediante protocolos HTTP, SNMP, y SSH.

DETALLES



OPCIONES

SOFTWARE	ACCESORIOS
PowerShield ³	NETMAN 204
	MULTICOM 302
	MULTICOM 352

MODELOS	MTA 16	MTA 30
CORRIENTE NOMINAL (A)	16	30
ENTRADA		
Tensión nominal - fuentes S1/S2 [V]	230 monofásica + N	
Tolerancia de tensión [V]	180-276 (ajustable)	180-264 (ajustable)
Fases de entrada conmutadas	fase+N (dos polos)	
Frecuencia nominal [Hz]	50 / 60	
Tomas de entrada	2 IEC 320 (16 A)	Placas de bornes
ESPECIFICACIONES OPERATIVAS		
Tipo de transferencia	Tipo BBM «Break Before Make» (sin sobreposición en las fuentes)	
Tiempo de transferencia tras el fallo en la fuente	<8 ms (S1/S2 sincronizadas) 20 ms (S1/S2 no sincronizadas)	
SALIDA		
Tensión nominal	selección de una de las dos fuentes de alimentación de entrada	
Carga máxima para cada salida [A]	10 en IEC-320 C13 - 16 A en IEC-320 C19	
Tomas de salida	4+4 IEC-320 C13 (10 A) + 1 IEC-320 C19 (16 A)	30 A en placa de bornes y 4 IEC-320 C13 (10 A) + 1 IEC-320 C19 (16 A)
ESPECIFICACIONES AMBIENTALES		
Eficiencia a la carga máxima	>99%	
Ruido a 1 m desde el frente (de 0 a carga plena) [dBA]	<35	
Temperatura de almacenamiento	de -10 °C hasta +50 °C	
Temperatura ambiente para el SAI	0 °C - +40 °C	
Rango de humedad relativa	5-95% 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)	
ESPECIFICACIONES GENERALES		
Peso [kg]	5	
Dimensiones (anchoxlargoxalto) [mm]	19"x330x1U	
Color	RAL 5004	
Protección IP	IP20	
Comunicaciones	RS232 / USB / slot para interfaz de comunicación / puerto de contactos de relé	

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Riello UPS no asume ninguna responsabilidad por los errores que puedan aparecer en este documento. DAT/MTA/PHY200RES