



DATACENTRE

Multi Switch ATS

1:1 16 A



Plug & Play installation

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 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 Riello 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 tiene 8 salidas IEC 10 A y 1 16 A, lo que permite conectar varios equipos directamente en el ATS, sin necesidad de añadir otras unidades de distribución. Las unidades tienen una ranura 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 derivación interna).

Principio de funcionamiento

El Multi Switch ATS proporciona distribución directa a ocho salidas IEC 10 A o a una IEC 16 A en un sistema con dos líneas de alimentación de entrada (dos fuentes de alimentación 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

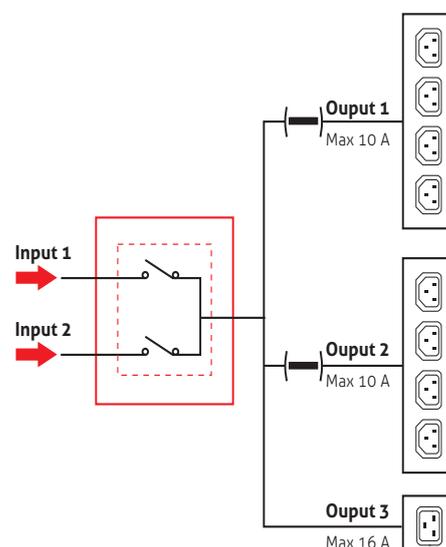
En caso de fallo en una de las cargas (p. ej. cortocircuito), el Multi Switch ATS desconecta el grupo de tomas en el que está conectada dicha carga, para preservar el funcionamiento del resto de cargas (como por ejemplo en caso de mala selectividad de los dispositivos de protección).

Protección contra fallos de la 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 IEEE 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.

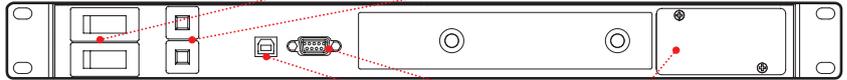
Características

- Protección total de los equipos contra fallos de alimentación y carga
- Alimentación redundante
- Versatilidad de uso: El Multi Switch ATS puede alimentarse con 2 fuentes de alimentación diferentes (incluyendo 2 SAI de 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 MultiSwitch ATS y las fuentes de alimentación o los equipos
- Compatible con el software PowerShield³
- Ranura 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.

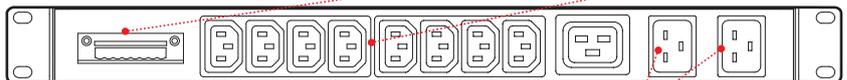
DETALLES

MTA

FRENTE



REVÉS



OPCIONES

SOFTWARE

PowerShield³

ACCESORIOS

NETMAN 204

MULTICOM 302

MULTICOM 352

MODELS

CORRIENTE NOMINAL (A)

ENTRADA

Tensión nominal - fuentes S1/S2

Tolerancia de tensión de entrada

Fases de entrada conmutadas

Frecuencia nominal

Tomas de entrada

ESPECIFICACIONES OPERATIVAS

Tipo de transferencia

Tiempo de transferencia tras el fallo en la fuente

SALIDA

Tensión nominal

Carga máxima para cada salida

Tomas de salida

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Eficiencia con carga máxima

Ruido a 1 m del frente (de 0 a carga plena)

Temperatura de almacenaje

Temperatura de funcionamiento

Humedad relativa

Máx. altura de instalación

Norma de referencia

INFORMACIÓN PARA LA INSTALACIÓN

Peso (kg)

Medidas (LxPxA) (mm)

Color

Grado de protección

Comunicaciones

MTA

16

230 Vac monofásica + N

180-276 Vac (seleccionable)

ph+N (dos polos)

50/60 Hz

2 IEC 320 (16 A)

Tipo BBM "Break Before Make" (sin sobreposición en las fuentes)

< 8 ms (S1/S2 sincronizadas) 20 ms (S1/S2 no sincronizadas)

selección de una de las dos fuentes de alimentación de entrada

10 A su IEC-320 C13 - 16 A su IEC-320 C19

4+4 IEC-320 C13 (10 A) + 1 IEC-320 C19 (16 A)

> 99%

< 35 dBA

De -10 °C a +50 °C

0 °C - 40 °C

90% sin condensación

1000 m a la potencia nominal (-1% potencia por cada 100 m sobre 1000 m) - máx. 4000 m

EN 62310-1 (seguridad) EN 62310-2 (compatibilidad electromagnética)

6

19" x 330 x 1U

RAL 5004

IP 20

RS232 / USB / ranura para interfaz de comunicación / puerto de contactos de relé