



DATACENTRE

Multi Switch ATS

1:1 16 A



Plug & Play
installation

HIGHLIGHTS

- **Redundante Versorgung**
- **Schutz der Lasten**
- **Vielseitige Anwendung**

Multi Switch ATS von Riello UPS ist ein intelligenter Umschalter mit hoher Verfügbarkeit, der angeschlossene Geräte über zwei AC-Eingangquellen mit redundanter Leistung versorgt. Multi Switch ATS von Riello UPS versorgt die angeschlossenen Verbraucher mit Strom von einer primären Stromquelle. Fällt diese primäre Quelle aus, schaltet der Multi Switch von Riello UPS automatisch die Verbraucher auf die sekundäre Quelle um. Die Umschaltzeit gemäß ITI-Kurve (CBEMA) beeinträchtigt den Betrieb der angeschlossenen Geräte nicht, da unabhängig von etwaigen Phasenunterschieden sicher zwischen den beiden Eingangquellen umgeschaltet wird. Der Multi Switch ATS von Riello UPS überwacht den Strom und gibt Warnungen aus, sobald der Stromverbrauch sich dem Maximalwert nähert, um Ausfallzeiten zu vermeiden.

Der Multi Switch ATS von Riello UPS hat acht IEC-Ausgänge mit 10A und einen IEC-Ausgang mit 16A, über die mehrere Geräte ohne zusätzlichen Stromverteiler direkt an den ATS angeschlossen werden können. Die Geräte haben einen Verbindungssteckplatz für LAN-Verbindung und Fernverwaltung



über die Software PowerShield³, Web-Schnittstelle, SNMP oder SSH. Damit ist der Multi Switch ATS von Riello UPS das ideale Gerät für IT-Manager, die Flexibilität und Schutz für Ihre IT-Ausrüstung benötigen. Multi Switch ATS sichert die kontinuierliche Stromversorgung von Anlagen. Sein Funktionsprinzip gewährt höhere Zuverlässigkeit als eine einzelne USV (mit oder ohne eigenen internen Bypass).

Funktionsprinzip

Multi Switch ATS ermöglicht die direkte Verteilung von acht IEC-Ausgängen mit 10A oder einem IEC-Ausgang mit 16A in einem System mit zwei Versorgungsleitungen (zwei Netzeingänge oder zwei USV). Multi Switch ATS ermöglicht den Anschluss an jede der beiden Versorgungsleitungen, wobei gleichzeitig die Stromaufnahme überwacht wird.

Schutz vor Störungen der Last

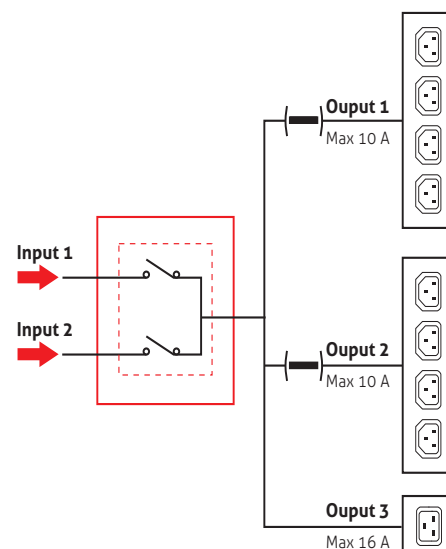
Bei Störung einer der Lasten (z.B. durch Kurzschluss) trennt Multi Switch ATS die Gruppe von Buchsen, an der die Last angeschlossen ist, und verhindert so, dass andere Lasten abgeschaltet werden (z.B. im Fall einer schlechten Selektivität der Schutzvorrichtungen).

Schutz vor Störungen der Versorgung

Liegt eine der beiden Versorgungsquellen nicht innerhalb der Toleranzgrenzen, schaltet Multi Switch ATS die anderen Verbraucher auf die zweite Quelle um (dies erfolgt sofort, wenn die beiden Quellen phasengleich sind). Multi Switch ATS schaltet die Versorgung

ohne Beeinträchtigung der IT-Ausrüstung um. Gemäß ITI-Kurve arbeiten typische Stromversorgungen 20ms nach Abfall der AC-Spannung. Die Norm IEEE1100-1999 verweist ebenfalls auf die ITI-Kurve. Der SSI-Standard (Server System Infrastructure) empfiehlt für Stromversorgungen eine Verweilzeit von mindestens 21ms für einen Spannungsbereich von 100–240V. Multi Switch ATS schaltet die Versorgungsquellen gemäß diesen Zeitvorgaben um.

Die Umschaltzeit umfasst auch die Zeit, die das System benötigt, um festzustellen, ob Spannung und Frequenz im richtigen Bereich liegen. Ausfälle in der Elektronik verursachen kein Abfallen der Ausgangsspannung, da die Einheit über redundante Schaltkreise verfügt, um Fehlertoleranz sicherzustellen.



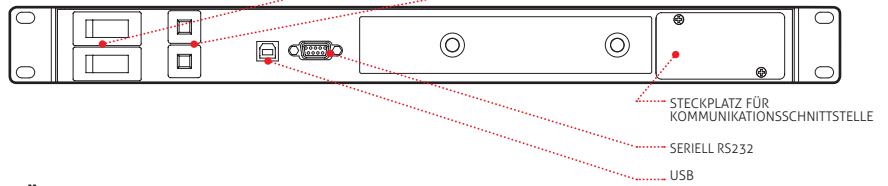
Merkmale

- Absoluter Schutz der Verbraucher vor Störungen der Versorgung und der Last
- Redundante Stromversorgung
- Vielseitige Anwendung: Versorgung des Multi Switch ATS aus zwei unterschiedlichen Quellen möglich (2 USV von unterschiedlicher Größe und Typ)
- Installation in 19"-Schrank
- Display
- Anschluss an die Überwachungssoftware PowerNetGuard möglich
- Keine Signalverbindung zwischen Multi Switch ATS und den Versorgungsquellen oder Verbrauchern erforderlich
- Kompatibel mit der Software PowerShield³
- Steckplatz für Kommunikationskarten: Die optionale Netzwerkkarte ermöglicht eine Netzwerkverbindung und die Verwaltung über die Protokolle HTTP, SNMP und SSH.

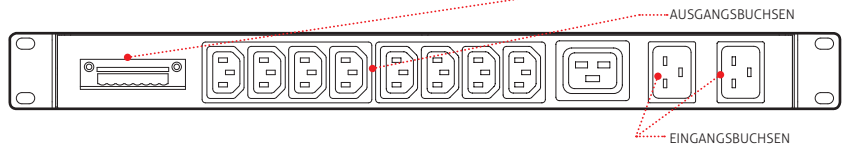
DETAILS

MTA

VORDERSEITE



RÜCKSEITE



OPTIONEN

SOFTWARE

PowerShield³

ZUBEHÖR

NETMAN 204

MULTICOM 302

MULTICOM 352

MODELLE

NENNSTROM (A)

EINGANG

Nennspannung – Quellen S1/S2

Toleranz der Eingangsspannung

Umgeschaltete Eingangsphasen

Nennfrequenz

Eingangsbuchsen

BETRIEBSEIGENSCHAFTEN

Umschaltweise

Umschaltzeit nach Störung der Quelle

AUSGANG

Nennspannung

Max. Last pro Ausgang

Ausgangsbuchsen

UMWELTSPEZIFIKATIONEN

Wirkungsgrad bei Volllast

Lärmpegel in 1 Meter Abstand von der Vorderseite (von 0 bis Volllast)

Lagertemperatur

Betriebstemperatur

Relative Luftfeuchtigkeit

Max. Installationshöhe

Bezugsnorm

INFORMATIONEN ZUR INSTALLATION

Gewicht (kg)

Abmessungen (BxTxH) (mm)

Farbe

IP-Schutzart

Kommunikation

MTA

16

230 Vac einphasig + N

180-276 Vac (auswählbar)

L + N (zwei Pole)

50/60 Hz

2 IEC 320 (16 A)

„Break Before Make“ (keine Überlagerung der Quellen)

<8ms (S1/S2 synchronisiert) 20ms (S1/S2 nicht synchronisiert)

Wahl einer der beiden Versorgungsquellen

10A an IEC-320C13 – 16A an IEC-320C19

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

> 99%

< 35 dBA

-10 °C bis +50 °C

0 °C - 40 °C

90% nicht kondensiert

1000m bei Nennleistung (-1% Leistung pro 100m über 1000 m) – max. 4000 m

EN 62310-1 (Sicherheit) EN 62310-2 (EMV-Anforderungen)

6

19" x 330 x 1U

RAL 5004

IP 20

RS232 / USB / Steckplatz für Kommunikationsschnittstelle / Relaisanschluss