

Multi Switch ATS

1:1 16 A - 30 A



Plug & Play
Installation

HIGHLIGHTS

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

Der Multi Switch ATS von Riello UPS ist ein intelligenter Umschalter mit hoher Verfügbarkeit, der angeschlossene Geräte über zwei AC-Eingangsquellen redundant versorgt. Der Multi Switch ATS versorgt die angeschlossenen Verbraucher mit Strom von einer primären Stromquelle. Fällt diese primäre Quelle aus, schaltet der Multi Switch ATS 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 Eingangsquellen umgeschaltet wird. Multi Switch ATS bewacht den Strom und gibt Warnungen aus, sobald der Strom sich dem Maximalwert nähert, um Ausfallzeiten zu vermeiden. Der Riello UPS Multi Switch ATS 16A hat 8 IEC-Ausgänge 10A und 1 IEC 16A-Ausgang, während der Multi Switch ATS 30A 4 IEC-Ausgänge 10A, 1 IEC-Ausgang 16A und eine Klemmleiste für den direkten Anschluss mehrerer Geräte an den ATS hat. Die Geräte haben einen Karteneinschub für LAN-Verbindung und Fernverwaltung über die Software PowerShield³, Web-



Schnittstelle, SNMP oder SSH. Damit ist der Multi Switch ATS das ideale Gerät für IT-Manager, die Flexibilität und Schutz für Ihre IT-Ausrüstung benötigen. Der 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

Der Multi Switch ATS verfügt über 2 stromüberwachte Netzeingänge und je nach Gerätetyp über mehrere Anschlüsse für die Verbraucher. Somit bietet der ATS den angeschlossenen Verbrauchern eine redundante Versorgung, die je nach Anschluss direkt aus dem Stromnetz oder durch USV-Anlagen erfolgt. Durch die Möglichkeit mehrere Verbraucher über den ATS zu versorgen, kann in vielen Fällen auf eine zusätzliche PDU verzichtet werden.

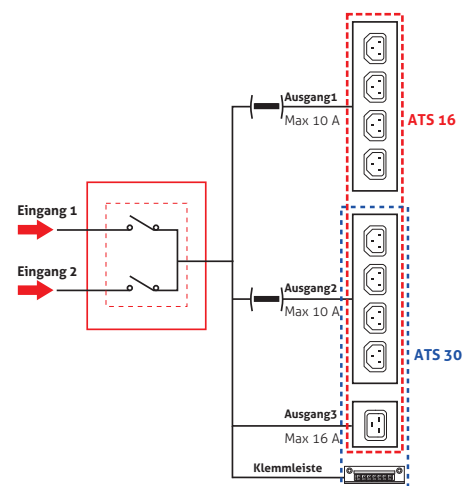
Schutz vor Störungen der Last

Bei Störung einer der Lasten (z.B. durch Kurzschluss) trennt der Multi Switch ATS die Gruppe von Ausgängen, an der die Last angeschlossen ist, und verhindert so, dass andere Lasten abgeschaltet werden (z.B. bei schlechter Selektivität der Schutzorgane).

Schutz vor Störungen der Versorgung

Liegt der beiden Versorgungsquellen nicht innerhalb der Toleranzgrenzen, schaltet der Multi Switch ATS die anderen Verbraucher auf die zweite Quelle um (das erfolgt unmittelbar, wenn die beiden Quellen

phasengleich sind). Der Multi Switch ATS schaltet die Versorgung ohne Beeinträchtigung der IT-Verbraucher um. Gemäß ITI-Kurve halten moderne Schaltnetzteile die Ausgangsspannung nach einem Stromausfall noch 20 ms aufrecht. Der SSI-Standard (Server System Infrastructure) empfiehlt für Netzteile eine Aufrechterhaltung der Stromversorgung von mindestens 21ms für einen Spannungsbereich von 100–240 V. Die Multi Switch ATS schaltet die Versorgungsquellen innerhalb dieser Zeitvorgaben um. Die Umschaltzeit umfasst auch die Zeit, die das System benötigt, um festzustellen, ob Spannung und Frequenz der Quellen synchron sind. Ausfälle in der Elektronik verursachen kein Abfallen der Ausgangsspannung, da der Multi Switch über redundante Schaltkreise verfügt.

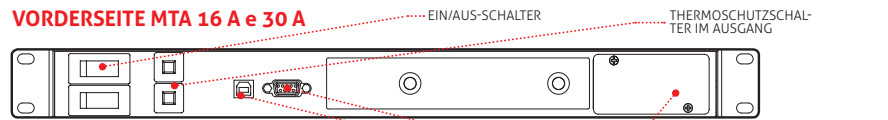


Merkmale

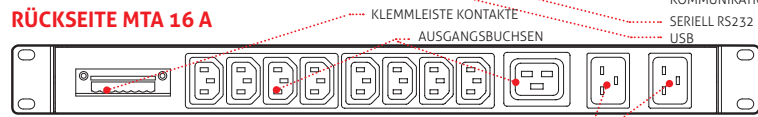
- Umfassender Schutz der Verbraucher vor Störungen der Versorgung und Beeinflussung durch parallele Abgänge.
- Redundante Stromversorgung
- Vielseitige Anwendung: Versorgung des Multi Switch ATS aus zwei unterschiedlichen Quellen möglich (2 USV von unterschiedlicher Größe und Typ)
- Installation in 19"-Schrank
- Animiertes Schaltbild
- 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

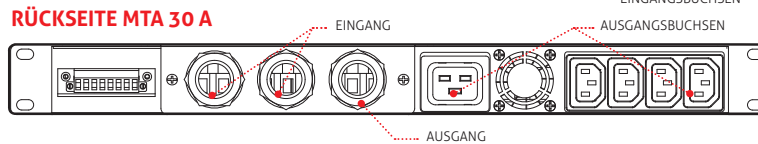
VORDERSEITE MTA 16 A e 30 A



RÜCKSEITE MTA 16 A



RÜCKSEITE MTA 30 A



OPTIONEN

SOFTWARE

PowerShield³

ZUBEHÖR

NETMAN 204

MULTICOM 302

MULTICOM 352

MODELLE	MTA 16	MTA 30
NENNSTROM (A)	16	30
EINGANG	230 Vac einphasig + N	
Nennspannung – Quellen S1/S2	180-276 Vac (auswählbar)	180-264 Vac (auswählbar)
Toleranz der Eingangsspannung	L +N (zwei Pole)	
Umgeschaltete Eingangsphasen	50/60 Hz	
Nennfrequenz	2 IEC 320 (16 A)	Klemmleiste kontakte
Eingangsbuchsen		
BETRIEBSEIGENSCHAFTEN	"Break Before Make" (keine Überlagerung der Quellen)	
Transfermodus	< 8 msec (S1/S2 synchron) 20 msec (S1/S2 asynchron)	
Umschaltzeit nach Störung der Quelle		
AUSGANG	Wie die gewählte Eingangsquelle	
Nennspannung	10 A über IEC-320 C13 - 16 A über IEC-320 C19 - 30 A über Klemmleiste	
Max. Last pro Ausgang	4+4 IEC-320 C13 (10 A) + 1 IEC-320 C19 (16 A)	Klemmleiste oder 4 IEC-320 C13 (10 A) + 1 IEC-320 C19 (16 A)
Ausgangsbuchsen		
WEITERE EIGENSCHAFTEN	> 99%	
Wirkungsgrad bei Volllast	< 35 dBA	
Lärmpegel in 1 Meter Abstand von der Vorderseite (von 0 bis Volllast)	-10 °C up to +50 °C	
Lagertemperatur	0 °C - 40 °C	
Betriebstemperatur	90% nicht kondensierend	
Relative Luftfeuchtigkeit	1000m bei Nennleistung (-1% Leistung pro 100m über 1000 m) – max. 4000 m	
Max. Installationshöhe	EN 62310-1 (Sicherheit) EN 62310-2 (EMV-Anforderungen)	
Bezugsnorm		
INFORMATIONEN ZUR INSTALLATION	5	
Gewicht (kg)	19" x 330 x 1HE	
Abmessungen (LxTxH) (mm)	RAL 5004	
Farbe	IP 20	
IP-Schutzart	RS232 / USB / Steckplatz für Kommunikationskarte / Relaisanschluss	
Kommunikation		

Die Informationen in diesem Dokument können ohne Ankündigung geändert werden. Riello UPS haftet nicht für eventuelle Fehler in diesem Dokument. DATMTA1Y19ARDE