



DATACENTRE



TRANSPORT



E-MEDICAL

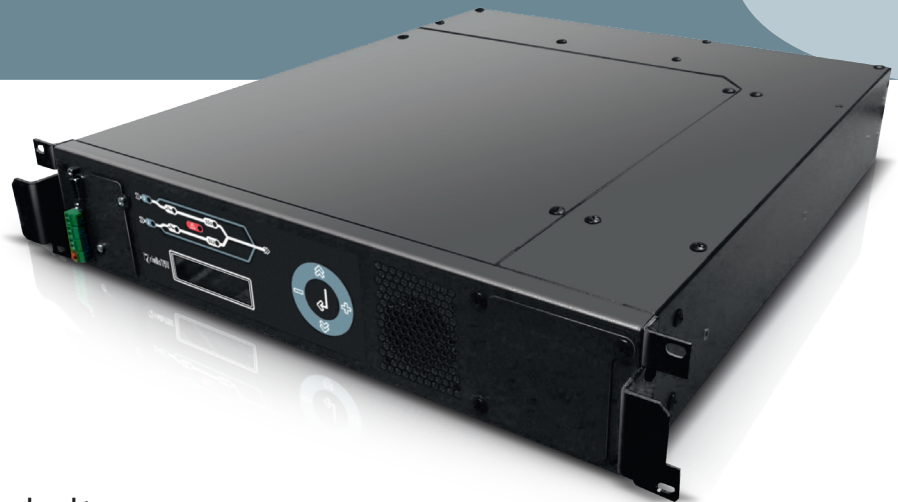


INDUSTRY

# Master Switch STS einphasig



Plug & Play  
installation



**1:1** 32–63–120 A  
Statischer Transferschalter

## HIGHLIGHTS

- **Flexible Anwendung**
- **Schutz der Verbraucher**
- **Vollständige Diagnostik**
- **Hot Swap-Funktion**

Der einphasige Master Switch (MMS) ist Teil der Baureihe Master Switch und bietet Lösungen zum Schutz einphasiger Lasten mit unterschiedlicher Leistung. Der MMS ist in drei Baugrößen mit 32, 63 und 120 A verfügbar und kann daher unterschiedlichen Anforderungen für den Schutz einphasiger Verbraucher gerecht werden.

### FLEXIBLE ANWENDUNG

Die Baureihe MMS ist so konzipiert, dass Installation vor Ort sowie Diagnose-, Kontroll- und Wartungsmaßnahmen erleichtert werden. Alle Modelle verfügen über einen manuellen Bypass und die Hot Swap-Funktion erlaubt bei Störungen schnelle Abhilfemaßnahmen durch den Benutzer ohne Unterstützung durch Fachkräfte.

### SCHUTZ DER VERBRAUCHER

Der Transferschalter MMS schützt die Verbraucher vor kritischen Umweltbedingungen und Störungen des Versorgungsnetzes. Die Mikroprozessorsteuerung und die Verwendung statischer Thyristorschalter gewährleisten eine kontinuierliche Überwachung der Versorgungsquellen und kurze Umschaltzeiten zwischen den beiden Quellen im Fall einer Störung. Die kontinuierliche Überwachung des Ausgangsstroms ermöglicht die rasche

Erkennung von Kurzschlussstrom in den Verbrauchern, wodurch verhindert wird, dass ein Kurzschluss auf andere Verbraucher übertragen wird. Die MMS verfügen über thermomagnetische Schutzschalter für beide Quellen, die bei Störungen ein schnelles Eingreifen gewährleisten, sowie über einem integrierten Rückspeiseschutz. Die MMS gewährleisten sowohl beim manuellen Umschalten durch den Benutzer als auch beim automatischen Umschalten aufgrund einer Anomalie der Versorgungsquelle sehr kurze Umschaltzeiten zwischen den beiden Quellen.

### VOLLSTÄNDIGE DIAGNOSTIK

Alle MMS verfügen über ein LCD-Display mit 32 Zeichen und eine Steuerung mit Multifunktionsstasten. Das ermöglicht eine rasche und intuitive Überwachung der Messwerte von Spannung und Strom sowie des Schaltstatus und der Umgebungsbedingungen. Die MMS sind mit drei programmierbaren potenzialfreien Kontakten, einem Eingang für eine Notabschaltung, einem seriellen RS232-Anschluss und einem Steckplatz für Erweiterungskarten ausgestattet, um die Kompatibilität mit unterschiedlichen Fernsteuerungs- und Überwachungslösungen zu gewährleisten.



## OPTIONEN

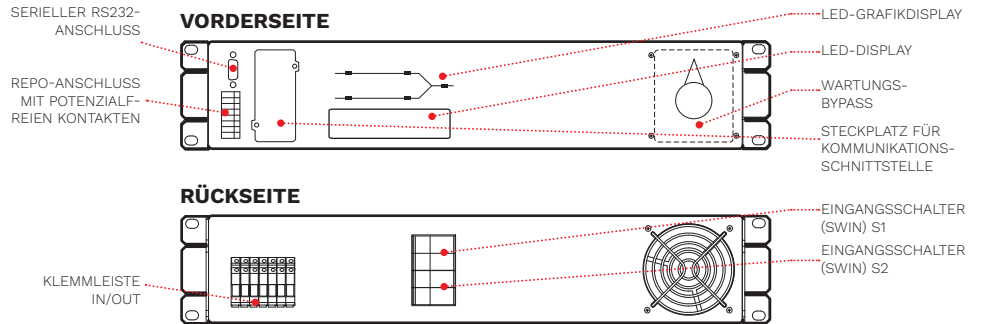
### SOFTWARE

PowerShield<sup>3</sup>  
PowerNetGuard

### ZUBEHÖR

NETMAN 204  
MULTICOM 302  
MULTICOM 352

## DETAILS



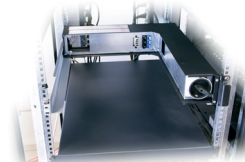
### Unterbrechungsfreier Austausch:



Auf manuellen Bypass umschalten, S1 oder S2



Die Schrauben links und rechts lösen und das Modul herausnehmen



Fehlerhaftes Modul ersetzen



Modul festschrauben, nach dem Anlaufen manuellen Bypass zurücksetzen

Alle Vorgänge werden in der Betriebsanleitung genau beschrieben.

MODELLE	MMS 32	MMS 63	MMS 120
<b>NENNSTROM (A)</b>	<b>32</b>	<b>63</b>	<b>120</b>
<b>EINGANG</b>			
Nennspannung – Quellen S1/S2 [V]	220 / 230 / 240 einphasig + N		
Spannungstoleranz [V]	180–264 (wählbar)		
Umgeschaltete Eingangsphasen	L + N (zwei Pole)		
Nennfrequenz [Hz]	50 / 60		
Toleranz Eingangsfrequenz	±10% (wählbar)		
Netzkompatibilität	IT, TT, TNS, TNC		
<b>BETRIEBSEIGENSCHAFTEN</b>			
Transfermodus	„Break Before Make“ (keine Überlagerung der Quellen)		
Eingriff im Fall von Störungen	Hot Swap-Funktion		
Verfügbare Übertragungsmodi	Automatisch, Manuell, Fernsteuerung		
Umschaltzeit nach Störung der Quelle	<4 ms (S1/S2 synchron) – 10 ms (S1/S2 asynchron)		
<b>UMGEBUNGSEIGENSCHAFTEN</b>			
Wirkungsgrad bei Volllast	>99%		
Lärmpegel in 1 Meter Abstand von der Vorderseite (von 0 bis Volllast) [dBA]	<40		
Lagertemperatur	–10 °C bis +50 °C		
Umgebungstemperatur für die USV	0 °C bis +40 °C		
Relative Luftfeuchtigkeit	5–95%, nicht kondensierend		
Max. Installationshöhe	1000 m bei Nennleistung (–1% Leistung pro 100 m über 1000 m) – max. 4000 m		
Bezugsnorm	EN 62310-1 (Sicherheit) und IEC 62310-2 (EMV-Anforderungen)		
<b>ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN</b>			
Gewicht [kg]	10	12	20
Abmessungen (BxTxH) [mm]	19"x520x2 HE		19"x520x3 HE
Farbe	RAL 7016		
IP-Schutzart	IP20		