

# Master Switch STS

## EINPHASIG



DATACENTER



E-MEDICAL



INDUSTRY



TRANSPORT



Plug & Play  
Installation

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



## HIGHLIGHTS

- **Flexible Anwendung**
- **Schutz der Verbraucher**
- **Vollständige Diagnostik**
- **Hotswap-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 Hotswap-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

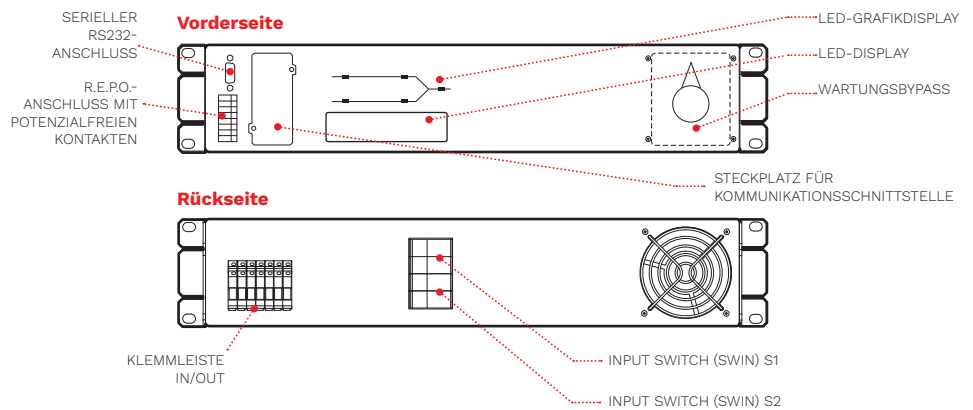
beiden Quellen im Fall einer Störung. Die kontinuierliche Überwachung des Ausgangsstroms ermöglicht die rasche Erkennung von Kurzschlussstrom in den Verbrauchern, wodurch verhindert wird, dass ein Kurzschluss auf andere Verbraucher übertragen wird. Die MMS verfügen über thermomagnetische Schutzschalter 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 Multifunktionstasten. 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.

## DETAILS



## OPTIONEN

### SOFTWARE

PowerShield<sup>3</sup>

### ZUBEHÖR

NETMAN 208  
 MULTICOM 302  
 MULTICOM 352  
 MULTICOM 411  
 MULTICOM 421

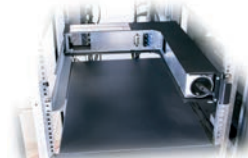
## HOT SWAP AUSTAUSCH



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>BETRIEBSEIGENSCHAFTEN</b>			
Nennstrom [A]	32	63	120
Transfermodus	„Break Before Make“ (keine Überlagerung der Quellen)		
Verfügbare Übertragungsmodi	Automatisch, Manuell, Fernsteuerung		
Umschaltzeit [ms]	< 4 (S1/S2 synchronisiert) – < 10 (S1/S2 nicht synchronisiert)		
Austausch	Hot Swap (unterbrechungsfrei)		
<b>EINGANG</b>			
Nennspannung – Quellen S1/S2 [V]	220/230/240 einphasig + N		
Spannungstoleranz [V]	180–264 (wählbar)		
Umgeschaltete Eingangsphasen	Ph + N (zwei Pole)		
Nennfrequenz [Hz]	50/60		
Toleranz Eingangsfrequenz	±10 % (wählbar)		
Netzkompatibilität IT, TT, TNS, TNC	IT, TT, TNS, TNC		
<b>ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN</b>			
Gewicht [kg]	10	12	20
Abmessungen (B x T x H) [mm]	19" x 520 x 2 HE		19" x 520 x 3 HE
Kommunikationsfunktionen	RS232 / Steckplatz für Kommunikationsschnittstelle / Relaisanschluss		
Umgebungstemperatur	0 °C bis +40 °C		
Relative Luftfeuchtigkeit	5–95 %, nicht kondensierend		
Farbe	RAL 7016		
Schallpegel in 1 m Abstand [dB(A) ± 2]	< 40		
IP-Schutzart	IP20		
Wirkungsgrad bei Volllast	> 99 %		
Normen	EN 62310-1 (Sicherheit) und IEC 62310-2 (EMV-Anforderungen)		