

1-phasige statische Umschalter

Multi Switch MTA16 A, Master Switch MMS 32 A, 63 A, 120 A

Die Integration von statischen Umschaltern in eine Stromverteilungsanlage bietet einen sicheren Schutz vor möglichen Störungen der Stromversorgungsquellen, die durch Unterbrechungen der Stromversorgungsquellen selbst oder durch Störungen an den Verteilungsleitungen auf Grund von Umweltbedingungen oder menschlichen Fehlern verursacht sind.

Die statischen Umschalter garantieren den kritischen Abnehmern eine redundante Stromversorgung, indem ein Umschalten zwischen zwei alternativen und unabhängigen Stromquellen sichergestellt wird. Das Umschalten erfolgt AUTOMATISCH immer dann, wenn die Stromversorgungsleitung, welche die Lasten versorgt, zulässige Toleranzbereiche (vom Anwender einstellbar) über- bzw. unterschreitet, oder MANUELL, wenn der Bediener über das Display oder von einer Schaltwarte das Umschalten auslöst.



Modell	MTA 16	MMS 32	MMS 64	MMS 120
Leistung				
Nennstrom (A)	16	32	64	120
Eingang				
Nennspannung Stromquellen S1/S2 (L/N)	220 - 230 - 240 V AC (wählbar)			
Toleranz der Eingangsspannung (L/N)	180 – 264 V AC			
Umgeschaltete Eingangsphasen	1 (2-polig)			
Nennfrequenz	50 / 60 Hz			
Eingangsfrequenz-Toleranz	± 4 Hz			
Unterstützte Netzformen	IT, TT, TNS, TNC			

1-phasige statische Umschalter

Multi Switch MTA16 A, Master Switch MMS 32 A, 63 A, 120 A

Modell	MTA 16	MMS 32	MMS 64	MMS 120
--------	--------	--------	--------	---------

Ausgang				
Anzahl Phasen	1 / N / PE			
Ausgangsspannung	Gleich Eingangsspannung			
Ausgangsfrequenz	Gleich Eingangsfrequenz			
Maximaler Strom pro Phase	16	32	64	120
Kurzschluss-Strom	200 % I _N			
Crestfaktor des Lastenstroms	Bis 3:1			
Übergabe-Typologie	„Break Before Make“ (keine Überlagerung der Stromquellen)			
Verfügbare Übergabe-Modalitäten	Automatisch / Manuell / Ferngesteuert			
Umschaltzeit	< 4 ms (S1/S2 synchronisiert) 10 ms (S1/S2 nicht synchronisiert)			

Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad bei Vollast	> 99 %

LCD-Display	
LCD-Display	- • Zwei Zeilen • Spracheinstellungen (Englisch / Italienisch)

LED-Display	
Piktogramm mit 7 LED's für	- Quelle 1 vorrangige Quelle - Quelle 2 vorrangige Quelle - Quelle 1 LED Spannung liegt an - Quelle 2 LED Spannung liegt an - Quelle 1 LED statischer Umschalter SS1 gesteuert - Quelle 2 LED statischer Umschalter SS2 gesteuert - LED Alarm

Bedienelemente		
Leistungsschalter	- Quelle 1 - Quelle 2	- Quelle 1 - Quelle 2 - Ausgang - Manueller Wartungs-Bypass - Manueller Transfer-Schalter
Taster für LCD Anzeige	-	Tasten für schnellen Zugriff auf die Daten

Schnittstellen	
Serielle Schnittstelle	RS232 / USB
Option:	RS232 Multiplexer integriert
Option:	TCP/IP Adapter integriert

1-phasige statische Umschalter

Multi Switch MTA16 A, Master Switch MMS 32 A, 63 A, 120 A

Modell	MTA 16	MMS 32	MMS 64	MMS 120
--------	--------	--------	--------	---------

Potentialfreie Kontakte	- 3 frei programmierbare potentialfreie Kontakte - 3 vorbelegte potentialfreie Meldekontakte • Verbraucher an bevorzugter Versorgung • Eingangssicherung S1 ausgelöst (2s) • Eingangssicherung S2 ausgelöst (2s)			
NOTAUS	Klemmen			

Anschlüsse				
Empfohlene Kabelquerschnitte		mm ²		
Eingänge	16 A IEC 320	6	10	25
Ausgang	16 A	25	25	25

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0 bis 40°C
Empfohlene Betriebstemperatur	20 bis 25°C
Maximale relative Luftfeuchtigkeit	90 % nicht kondensierend
Maximale Installationshöhe	1000 m bei Nennleistung

Gehäuse	
Material	Stahlblech
Farbe	RAL 7016 (anthrazit)
Schutzklasse	IP 20
Kabelzuführung	Von hinten
Bedienung / Wartung	von vorne

Abmessungen			
Abmessungen (H x B x T) mm	1 HE x 19" x 330	2 HE x 19" x 590	3 HE x 19" x 700

Gewichte				
Gewicht in kg	5	12	13	20