Riello UPS GmbH
Wilhelm-Bergner-Str. 9b
21509 Glinde
www.riello-ups.de
info@riello-ups.de

Master Switch MTS

Statischer Umschalter 100 A bis 600 A

Die Integration der statischen Umschalter MASTER SWITCH 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.

Der MASTER SWITCH garantiert 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, über die die Lasten versorgt wird, zulässige Toleranzbereiche (vom Anwender einstellbar) über- bzw. unterschreitet, oder MANUELL, wenn der Bediener über das Display oder von einer Fernstation das Umschalten auslöst.

Der MASTER SWITCH ist als 3-poliger oder

4-poliger Umschalter erhältlich.

Modell	**MTS 100-3**	**MTS 150-3**	**MTS 200-3**	**MTS 250-3**	**MTS 300-3**	**MTS 400-3**	**MTS 600-3**
Leistung							
Nennstrom (A)	100	150	200	250	300	400	600

Eingang	
Nennspannung Stromquellen S1/S2 (Ph/Ph)	380 - 400 – 415 V AC (wählbar)
Toleranz der Eingangsspannung (Ph/N)	180 – 264 V AC
Umgeschaltete Eingangsphasen	3 (3-polig)
Nennfrequenz	50 / 60 Hz
Eingangsfrequenz-Toleranz	± 10% (wählbar)
Unterstützte Netzformen	IT, TT, TNS, TNC

Riello UPS GmbH
Wilhelm-Bergner-Str. 9b
21509 Glinde
www.riello-ups.de
info@riello-ups.de

Master Switch MTS

Statischer Umschalter 100 A bis 600 A

Modell	**MTS 100-3**	**MTS 150-3**	**MTS 200-3**	**MTS 250-3**	**MTS 300-3**	**MTS 400-3**	**MTS 600-3**
Ausgang							
Anzahl Phasen	3 + N						
Ausgangsspannung	Gleich Eingangsspannung						
Ausgangsfrequenz	Gleich Eingangsfrequenz						
Maximaler Strom pro Phase	100	150	200	250	300	400	600
Kurzschluss-Strom	Über 200 % des Nennstroms						
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 8 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 - LED Spannung am Ausgang						

Riello UPS GmbH
Wilhelm-Bergner-Str. 9b
21509 Glinde
www.riello-ups.de
info@riello-ups.de

Master Switch MTS

Statischer Umschalter 100 A bis 600 A

Modell	**MTS 100-3**	**MTS 150-3**	**MTS 200-3**	**MTS 250-3**	**MTS 300-3**	**MTS 400-3**	**MTS 600-3**

Bedienelemente	
Leistungsschalter	- Quelle 1 - Quelle 2 - Ausgang - Manueller Wartungs-Bypass - Manuller Transfer-Schalter
Taster für LCD Anzeige	5 Tasten für schnellen Zugriff auf die Daten

Schnittstellen	
Sub-D 9 Pin Buchse	RS232 Kommunikationsanschluss
Option:	RS232 Multiplexer integriert
Option:	TCP/IP Adapter integriert
Potentialfreie Kontakte	- 4 frei programmierbare potentialfreie Kontakte - 3 vorbelegte potentialfreie Meldekontakte • Verbraucher an bevorzugter Versorgung • Eingangssicherung S1 ausgelöst (2s) • Eingangssicherung S2 ausgelöst (2s)
NOTAUS	Klemmen

Riello UPS GmbH
Wilhelm-Bergner-Str. 9b
21509 Glinde
www.riello-ups.de
info@riello-ups.de

Master Switch MTS

Statischer Umschalter 100 A bis 600 A

Modell	**MTS 100-3**	**MTS 150-3**	**MTS 200-3**	**MTS 250-3**	**MTS 300-3**	**MTS 400-3**	**MTS 600-3**
Anschlüsse							
Empfohlene Kabelquerschnitte	Angaben in mm²						
Eingang L1, L2, L3	35	50	70	95	120	150	185
Eingang N	50	70	95	120	150	185	240
PE	16	25	35	50	70	70	95
Ausgang L1, L2, L3	35	50	70	95	120	150	185
Ausgang N	50	70	95	120	150	185	240
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 unten (optional von oben)						
Bedienung / Wartung	von vorne						
Abmessungen							
Abmessungen (H x B x T) mm	1500 x 530 x 685		1770 x 580 x 685				1900 x 1080 x 840
Gewichte							
Gewicht in kg	145	165	195	205	230	240	340

Riello UPS GmbH
Wilhelm-Bergner-Str. 9b
21509 Glinde
www.riello-ups.de
info@riello-ups.de

Master Switch MTS

Statischer Umschalter 100 A bis 600 A

Modell	**MTS 100-4**	**MTS 150-4**	**MTS 200-4**	**MTS 250-4**	**MTS 300-4**	**MTS 400-4**	**MTS 600-4**
Leistung							
Nennstrom (A)	100	150	200	250	300	400	600
Eingang							
Nennspannung Stromquellen S1/S2 (Ph/Ph)	380 - 400 – 415 V AC (wählbar)						
Toleranz der Eingangsspannung (Ph/N)	180 – 264 V AC						
Umgeschaltete Eingangsphasen	3 + N (4-polig)						
Nennfrequenz	50 / 60 Hz						
Eingangsfrequenz-Toleranz	± 10% (wählbar)						
Unterstützte Netzformen	IT, TT, TNS, TNC						
Ausgang							
Anzahl Phasen	3 + N						
Ausgangsspannung	Gleich Eingangsspannung						
Ausgangsfrequenz	Gleich Eingangsfrequenz						
Maximaler Strom pro Phase	100	150	200	250	300	400	600
Kurzschluss-Strom	Über 200 % des Nennstroms						
Crestfaktor des Lastenstroms	Bis 3:1						
Übergabe-Typologie	„Break Before Make“ (keine Überlagerung der Stromquellen)						
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 8 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 - LED Spannung am Ausgang						

Riello UPS GmbH
Wilhelm-Bergner-Str. 9b
21509 Glinde
www.riello-ups.de
info@riello-ups.de

Master Switch MTS

Statischer Umschalter 100 A bis 600 A

Modell	**MTS 100-4**	**MTS 150-4**	**MTS 200-4**	**MTS 250-4**	**MTS 300-4**	**MTS 400-4**	**MTS 600-4**

Bedienelemente	
Leistungsschalter	- Quelle 1 - Quelle 2 - Ausgang - Manueller Wartungs-Bypass - Manuller Transfer-Schalter
Taster für LCD Anzeige	5 Tasten für schnellen Zugriff auf die Daten

Schnittstellen	
Sub-D 9 Pin Buchse	RS232 Kommunikationsanschluss
Option:	RS232 Multiplexer integriert
Option:	TCP/IP Adapter integriert
Potentialfreie Kontakte	- 4 frei programmierbare potentialfreie Kontakte - 3 vorbelegte potentialfreie Meldekontakte • Verbraucher an bevorzugter Versorgung • Eingangssicherung S1 ausgelöst (2s) • Eingangssicherung S2 ausgelöst (2s)
NOTAUS	Klemmen

Riello UPS GmbH
Wilhelm-Bergner-Str. 9b
21509 Glinde
www.riello-ups.de
info@riello-ups.de

Master Switch MTS

Statischer Umschalter 100 A bis 600 A

Modell	**MTS 100-4**	**MTS 150-4**	**MTS 200-4**	**MTS 250-4**	**MTS 300-4**	**MTS 400-4**	**MTS 600-4**
Anschlüsse							
Empfohlene Kabelquerschnitte	Angaben in mm²						
Eingang L1, L2, L3	35	50	70	95	120	150	185
Eingang N	50	70	95	120	150	185	240
PE	16	25	35	50	70	70	95
Ausgang L1, L2, L3	35	50	70	95	120	150	185
Ausgang N	50	70	95	120	150	185	240
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 7035 (grau)						
Schutzklasse	IP 20						
Kabelzuführung	Von unten (optional von oben)						
Bedienung / Wartung	von vorne						
Abmessungen [H x B x T]							
Abmessungen (H x B x T) mm	1500 x 530 x 685		1770 x 580 x 685				1900 x 1080 x 840
Gewichte							
Gewicht in kg	175	190	205	235	240	255	375