

# Master Switch STS

## MONOFASE



DATA CENTER



E-MEDICAL



INDUSTRY



TRANSPORT



Plug & Play  
Installation

**1:1** 32-63-120 A  
Static Transfer Switch



### HIGHLIGHTS

- **Flessibilità operativa**
- **Protezione del carico**
- **Diagnostica completa**
- **Funzione Hot Swap**

Componente della gamma Master Switch, Master Switch Monofase (MMS) offre soluzioni adatte a proteggere carichi monofase di diverse potenze. MMS è disponibile in tre taglie da 32, 63 e 120 A ed è quindi in grado di soddisfare ogni tipo di esigenza per la protezione dei carichi monofase.

#### FLESSIBILITÀ D'USO

Tutte le versioni MMS sono progettate con criteri che facilitano l'installazione sul posto e le operazioni di diagnostica, controllo e manutenzione. Tutti i modelli sono dotati di bypass manuale, mentre in caso di guasto la funzione hot swap assicura rapidi interventi correttivi anche da parte di personale non specializzato.

#### PROTEZIONE DEL CARICO

Con MMS Transfer Switch i carichi sono protetti contro criticità ambientali e interferenze della rete di alimentazione. Il controllo a microprocessore e l'utilizzo di interruttori statici a tiristori garantiscono un monitoraggio continuo delle sorgenti di alimentazione e tempi ridotti di commutazione tra le due fonti in caso di guasto. Il monitoraggio costante della

corrente di uscita permette di individuare rapidamente eventuali correnti di cortocircuito nelle utenze, evitando che i cortocircuiti si propaghino ad altri carichi. MMS è dotato di protezione magnetotermica per le due sorgenti (che assicura un rapido intervento in caso di guasto) e di protezione backfeed integrata. MMS garantisce tempi di commutazione fra le due sorgenti inferiori al quarto di ciclo, sia in caso di commutazione manuale, sia in caso di commutazione automatica a causa di un guasto nella sorgente erogante.

#### DIAGNOSTICA COMPLETA

Tutte le versioni MMS sono dotate di display LCD a 32 caratteri e pannelli di controllo con tasti multifunzione. Questo permette di monitorare rapidamente ed intuitivamente le misure di tensione e corrente, lo stato del commutatore e le condizioni ambientali. MMS è dotato di tre contatti puliti programmabili standard, un ingresso per l'arresto di emergenza, una connessione seriale RS232 e uno slot di alloggiamento per la scheda di espansione, assicurando così una completa disponibilità di soluzioni d'interfacciamento per il monitoraggio e controllo a distanza.



## OPZIONI

### SOFTWARE

PowerShield<sup>3</sup>

### ACCESSORI

NETMAN 208

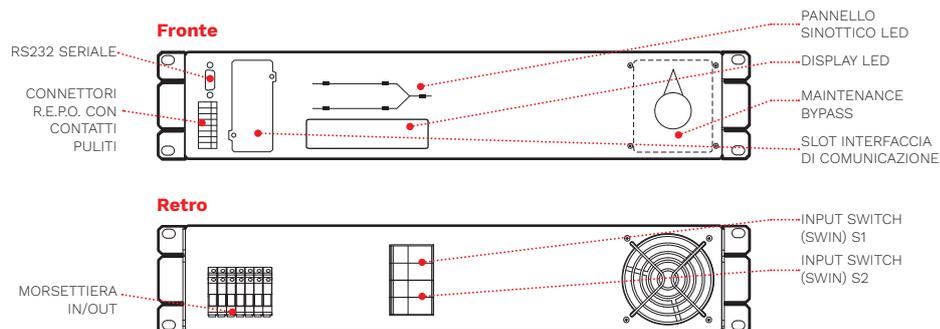
MULTICOM 302

MULTICOM 352

MULTICOM 411

MULTICOM 421

## DETTAGLI



## SOSTITUZIONE HOT SWAP



Eseguire l'operazione di bypass manuale sull'unità guasta selezionando S1 e S2.



Rimuovere le viti poste sul lato sinistro/destro ed estrarre l'unità.



Sostituire l'unità guasta con una nuova.



Fissare le parti e seguire la procedura di ritorno da bypass manuale.

Tutte le operazioni sono descritte accuratamente nel manuale d'installazione e uso.

MODELLI	MMS 32	MMS 63	MMS 120
<b>SPECIFICHE OPERATIVE</b>			
Corrente nominale [A]	32	63	120
Tipo di trasferimento	"Break Before Make" (non sovrapposizione delle sorgenti)		
Modalità di trasferimento disponibili	Automatico / Manuale / Remoto		
Tempo di trasferimento [ms]	<4 (S1/S2 sincronizzati) - <10 ms (S1/S2 non sincronizzati)		
Sostituzione	A caldo		
<b>INGRESSO</b>			
Tensione nominale - sorgenti S1/S2 [V]	220 / 230 / 240 monofase + N		
Tolleranza di tensione [V]	180-264 (selezionabile)		
Fasi d'ingresso commutate	Ph+N (due poli)		
Frequenza nominale [Hz]	50 / 60		
Gamma di tolleranza frequenza ingresso	±10% (selezionabile)		
Compatibilità di distribuzione IT, TT, TNS, TNC	IT, TT, TNS, TNC		
<b>SPECIFICHE GENERALI</b>			
Peso [kg]	10	12	20
Dimensioni (LxPxA) [mm]	19"x520x2U		19"x520x3U
Comunicazioni	RS232 / Slot per interfaccia di comunicazione / Porta contatti relè		
Temperatura ambiente	Da 0 °C a +40 °C		
Intervallo di umidità relativa	5-95% non condensata		
Colore	RAL 7016		
Livello di rumorosità a 1 m [dBA ±2]	<40		
Classe IP	IP20		
Efficienza a pieno carico	>99%		
Normative	EN 62310-1 (sicurezza) EN 62310-2 (compatibilità elettromagnetica)		