

Master Switch STS *Monofase*



DATACENTRE



E-MEDICAL



INDUSTRY



TRANSPORT

1:1 32-63-120 A



Plug & Play
installation

HIGHLIGHTS

- **Flessibilità d'impiego**
- **Protezione carichi**
- **Diagnostica completa**
- **Funzione Hot Swap**

Master Switch Monofase (MMS) fa parte della famiglia Master Switch e offre soluzioni adatte a proteggere carichi monofase di diverse potenze. MMS è infatti disponibile in tre taglie da 32, 63 e 120 A ed è quindi in grado di soddisfare tutte le svariate esigenze di protezione per le utenze monofase.

Flessibilità impiego

Tutte le versioni MMS sono progettate con criteri che facilitano l'installazione sul sito e le operazioni di diagnosi, controllo, nonché di sostituzione di eventuali unità guaste. Sono tutte dotate di bypass manuale, mentre la funzione "hot swap" assicura rapidi interventi correttivi anche da parte di personale non specializzato, in caso di unità guasta.

Protezione carichi

Con MMS transfer switch i carichi sono protetti dalle criticità ambientali e dalle perturbazioni 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 fra le due fonti in caso di anomalia delle stesse. Il monitoraggio

costante della corrente di uscita permette di identificare rapidamente eventuali correnti di cortocircuito nelle utenze evitando che il corto si propaghi ad altri carichi. MMS è dotato di protezione magnetotermica d'ingresso per le due sorgenti, assicurando rapido intervento in caso di anomalia e protezione backfeed integrata. MMS garantisce i tempi di commutazione fra le due sorgenti inferiori al quarto di ciclo, sia in caso di commutazione manuale dell'utente sia in caso di commutazione automatica per anomalia della sorgente erogante.

Diagnostica completa

Tutte le versioni MMS sono dotate di Display LCD a 32 caratteri e pannello di controllo con tasti multifunzione che permettono di monitorare rapidamente ed intuitivamente le misure di tensione 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 seriale 232 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.

| MODELLI | MMS 32 | MMS 63 | MMS 120 |
|--|---|-----------|----------------|
| CORRENTE NOMINALE (A) | 32 | 63 | 120 |
| INGRESSO | | | |
| Tensione nominale - sorgenti S1/S2 | 220 - 230 - 240 Vac monofase + N | | |
| Tolleranza tensione d'ingresso | 180-264 Vac (selezionabile) | | |
| Fasi d'ingresso commutate | ph+N (due poli) | | |
| Frequenza nominale | 50/60 Hz | | |
| Tolleranza frequenza di ingresso | +/-10% (selezionabile) | | |
| Compatibilità distribuzione | IT, TT, TNS, TNC | | |
| SPECIFICHE OPERATIVE | | | |
| Tipo di trasferimento | "Break Before Make" (non sovrapposizione delle sorgenti) | | |
| Modalità di intervento in caso di guasto | funzione "hot swap" | | |
| Modalità di trasferimento disponibili | Automatico / Manuale / Remoto | | |
| Tempo di trasferimento dopo il guasto della sorgente | < 4 msec (S1/S2 sincronizzati) 10 msec (S1/S2 non sincronizzati) | | |
| SPECIFICHE AMBIENTALI | | | |
| Efficienza a pieno carico | > 99% | | |
| Rumorosità a 1 m dal fronte (da 0 a pieno carico) | < 40 dBA | | |
| Temperatura di stoccaggio | -10 °C fino a +50 °C | | |
| Temperatura di esercizio | 0 °C - 40 °C | | |
| Umidità relativa | 90% senza condensa | | |
| Altezza max. di installazione | 1000 m alla potenza nominale (-1% di potenza ogni 100 m al di sopra di 1000 m) - Max 4000 m | | |
| Norma di riferimento | EN 62310-1 (sicurezza) EN 62310-2 (compatibilità elettromagnetica) | | |
| INFORMAZIONI PER L'INSTALLAZIONE | | | |
| Peso (kg) | 10 | 12 | 20 |
| Dimensioni (LxPxH) (mm) | 19" x 520 x 2U | | 19" x 520 x 3U |
| Colore | RAL 7016 | | |
| Grado di protezione | IP 20 | | |

OPZIONI

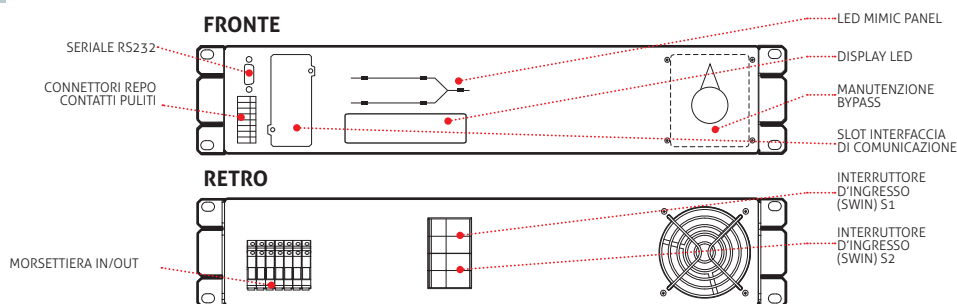
SOFTWARE

PowerShield³
PowerNetGuard

ACCESSORI

NETMAN 204
MULTICOM 302
MULTICOM 352

PARTICOLARI



Procedura di Hot Swap:



Eseguire le operazioni di trasferimento del carico sul bypass manuale aprendo i sezionatori 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 accuratamente descritte nel manuale d'installazione ed uso.



RPS SpA - Riello Power Solutions - Member of the Riello Elettronica Group
Viale Europa, 7 - 37045 Legnago (Verona) - ITALY | www.riello-ups.com
Tel: +39 0442 635811 - Fax: +39 0442 629098 | riello@riello-ups.com