

# Master Switch STS *Monofase*



DATACENTER

**1:1** 32-63-120 A



Plug & Play  
installation

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Гибкость в использовании**
- **Защита нагрузок**
- **Полная диагностика**
- **Функция Hot Swap**

Master Switch Monofase (MMS) относится к семейству Master Switch; он представляет собой различные решения, способные защитить однофазные нагрузки разной мощности. MMS предлагается в трех версиях: 32, 63 и 120 A и, соответственно, способен удовлетворить самые разные требования по защите однофазных нагрузок.

### Гибкость в использовании

Все версии MMS разработаны на основании критериев, упрощающих установку оборудования на месте, операции по диагностике, контролю, а также возможной замене вышедших из строя блоков. Все версии оснащены ручным байпасом, при этом функция "hot swap" ("горячая замена") обеспечивает возможность проведения быстрых корректировочных операций - в том числе, и не со стороны неспециализированного персонала - в случае выхода из строя одного из блоков.

### Защита нагрузок

Благодаря MMS transfer switch, нагрузки защищаются от воздействия критических моментов, связанных с рабочей средой, и от возмущений в сети питания. Микропроцессорный контроль и использование статических тиристорных выключателей обеспечивают непрерывный мониторинг источников питания и небольшое время переключения между двумя источниками в

случае неисправности. Постоянный мониторинг выходного тока позволяет быстро идентифицировать возможные токи короткого замыкания в нагрузках, благодаря чему удается избежать распространение короткого замыкания на другие нагрузки. MMS снабжен термоманитной защитой входа для обоих источников, что обеспечивает быстрое срабатывание в случае неисправности, а также встроенной защитой от обратного протекания тока. MMS гарантирует время переключения между двумя источниками меньшее, чем одна четвертая часть цикла, как в случае переключения вручную со стороны пользователя, так и в случае автоматического переключения в связи с неисправностью источника электроснабжения.

### Полная диагностика

Все версии MMS оснащены ЖК-дисплеем на 32 символа, а также панелью управления с многофункциональными кнопками, которые позволяют производить быстрый и простой мониторинг текущих параметров напряжения, состояние переключателя и условия окружающей среды. MMS снабжен тремя стандартными программируемыми сухими контактами, входом для экстренного отключения, последовательным портом 232 и одним слотом для размещения платы расширения, благодаря чему



МОДЕЛИ	MMS 32	MMS 63	MMS 120
<b>НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)</b>	<b>32</b>	<b>63</b>	<b>120</b>
<b>ВХОД</b>			
Номинальное напряжение источников S1/S2	220-230-240 В~ одна фаза + нейтраль		
Диапазон входного напряжения	180 ÷ 264 В~ (по выбору)		
Переключаемые входные фазы	рh+N (две жилы)		
Номинальная частота	50/60 Гц		
Диапазон входной частоты	+/- 10% (по выбору)		
Совместимость подключения	IT, TT, TNS, TNC		
<b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>			
Тип переключения	"Break Before Make" ("разрыв перед замыканием" - отсутствие наложения источников)		
Режим операций в случае неисправности	Функция "hot swap"		
Имеющиеся режимы переключения	Автоматический / Ручной / Удаленный		
Время переключения в случае неисправности источника	< 4 мс (S1/S2 синхронизированы) 10 мс (S1/S2 не синхронизированы)		
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОМЕЩЕНИЯ</b>			
КПД при полной нагрузке	> 99%		
Уровень шума на расстоянии 1 м от фронтальной панели (от 0 до полной нагрузки)	< 40 дБА		
Температура хранения	от -10оС до +50оС		
Рабочая температура	0 °С - 40 °С		
Относительная влажность	90%, без конденсата		
Макс. высота установки над уровнем моря	1000 м при номинальной мощности (-1% мощности на каждые 100 м свыше 1000 м) - макс. 4000 м		
Нормативы	EN 62310-1 (безопасность); EN 62310-2 (электромагнитная совместимость)		
<b>ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ</b>			
Вес (кг)	10	12	20
Размеры (ШxГxВ) (мм)	19" x 520 x 2U		19" x 520 x 3U
Цвет	RAL 7016		
Класс защиты	IP 20		

благодаря чему обеспечивается абсолютная надежность решений по созданию интерфейса для мониторинга и удаленного контроля.

## ДЕТАЛИ

## ОПЦИИ

### ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

PowerShield<sup>3</sup>  
PowerNetGuard

### АКСЕССУАРЫ

NETMAN 101 PLUS  
NETMAN 102 PLUS  
NETMAN 202 PLUS  
MULTICOM 301  
MULTICOM 302  
MULTICOM 351  
MULTICOM 352

