

# Master Switch STS *Single-phase*

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



SERWEROWNIE



SŁUŻBA  
ZDROWIA



PRZEMYSŁ



TRANSPORT



Prosta instalacja  
**Plug & Play**

## GLÓWNE ZALETY

- **Uniwersalność zastosowania**
- **Ochrona odbiorników**
- **Pełna diagnostyka**
- **Możliwość bezprzerwowej wymiany – tzw. „hot swap”**

Urządzenie Master Switch Single-phase (MMS) jest częścią serii Master Switch. To rozwiązanie służące do zabezpieczenia odbiorników jednofazowych o różnych wymaganiach energetycznych. MMS jest dostępny w trzech wersjach: 32 A, 63 A oraz 120 A, dzięki czemu może być dostosowany do potrzeb danej zasilanej instalacji.

### Uniwersalność zastosowania

Wszystkie wersje urządzenia MMS zostały zaprojektowane w celu maksymalnego uproszczenia ich instalacji, a także ułatwienia diagnostyki, kontroli oraz obsługi urządzeń. Wszystkie modele są wyposażo-

ne w ręczny by-pass. Ponadto urządzenia posiadają funkcję bezprzerwowej wymiany „hot-swap”, umożliwiającą interwencję nawet niewyspecjalizowanego personelu w trakcie awarii.

### Ochrona odbiorników

Urządzenia MMS chronią odbiorniki przed zakłóceniami w sieci zasilającej. Kontrola mikroprocesorowa i wykorzystanie statycznych przelazników tyrystorowych pozwalają na stały monitoring źródła zasilania i krótszy czas przełączenia na zasilanie z drugiego źródła energii w sytuacji wystąpienia awarii. Ciągły pomiar prądu wyjściowego umożliwia szybką identyfikację ewentualnych prądów zwarciovych w instalacji odbiorczej, dzięki czemu możliwe jest zapobieganie propagacji tego zakłócenia do innych odbiorników. Ponadto MMS jest wyposażony w zabezpieczenia termomagnetyczne dla obu źródeł energii. Umożliwiają one szybką interwencję w sytuacji awarii zasilania. Co więcej urządzenia MMS są wyposażone w zabezpieczenie przed prądem zwrotnym. MMS zapewnia możliwość przełączenia między dwoma źródłami zasilania w czasie

nieprzekraczającym jednej czwartej okresu, zarówno dla przełączenia ręcznego jak i automatycznego, wynikającego z awarii jednego ze źródeł zasilania.

### Całościowa diagnostyka automatyczna

Wszystkie wersje urządzeń z serii MMS posiadają w wyposażeniu standardowym wyświetlacze LCD oraz wielofunkcyjne panele obsługi. Takie rozwiązanie pozwala na bieżącą i intuicyjną kontrolę dzięki dostępowi do informacji o parametrach zasilania, stanach łączników oraz warunkach środowiskowych. Urządzenia MMS są także wyposażone w trzy programowalne styki bezpotencjałowe, możliwość przyłączenia przycisku zdalnego wyłączenia awaryjnego, port seryjny RS232 oraz gniazdo z możliwością przyłączenia karty komunikacyjnej, umożliwiające zdalną kontrolę i nadzór nad urządzeniem.

MODELE	MMS 32	MMS 63	MMS 120
<b>NATĘŻENIE PRĄDU (A)</b>	<b>32</b>	<b>63</b>	<b>120</b>
<b>WEJŚCIE</b>			
Napięcie – źródła S1/S2	1 x 220/230/240 V + N		
Tolerancja napięcia	180-264 V (parametr ustawialny)		
Przetłaczane fazy	f + N (dwa bieguny)		
Częstotliwość	50/60 Hz		
Tolerancja częstotliwości	+/-10% (parametr ustawialny)		
Kompatybilne układy sieciowe	IT, TT, TNS, TNC		
<b>PARAMETRY PRACY</b>			
Typ przelączania	BBM – bez możliwości jednoczesnego przyłączenia dwóch źródeł		
Metoda interwencji w sytuacji awarii	funkcja "hot swap"		
Dostępne metody przelączania	Automatyczny / Ręczny / Zdalny		
Czas przelączania po awarii zasilania	< 4 ms (S1/S2 w synchronizacji) 10 ms (S1/S2 bez synchronizacji)		
<b>PARAMETRY OTOCZENIA</b>			
Sprawność przy pełnym obciążeniu	> 99%		
Poziom hałasu w odległości 1 m od frontu (od 0 do pełnego obciążenia)	< 40 dBA		
Temperatura składowania	od -10 °C do +50 °C		
Temperatura pracy	od 0°C do +40°C		
Wilgotność względna	90% bez kondensacji		
Maksymalna wysokość montażu	1000 m przy mocy znamionowej (-1% mocy za każde 100 m powyżej 1000 m) – maks. 4000 m		
Spełnione standardy	Bezpieczeństwo: EN 62310-1; EMC (kompatybilność elektromagnetyczna): EN 62310-2		
<b>PARAMETRY INSTALACYJNE</b>			
Waga (kg)	10	12	20
Wymiary szer. x gł. x wys. (mm)	19" x 520 x 2U		19" x 520 x 3U
Kolor	RAL 7016		
Stopień ochrony	IP 20		

## OPCJE

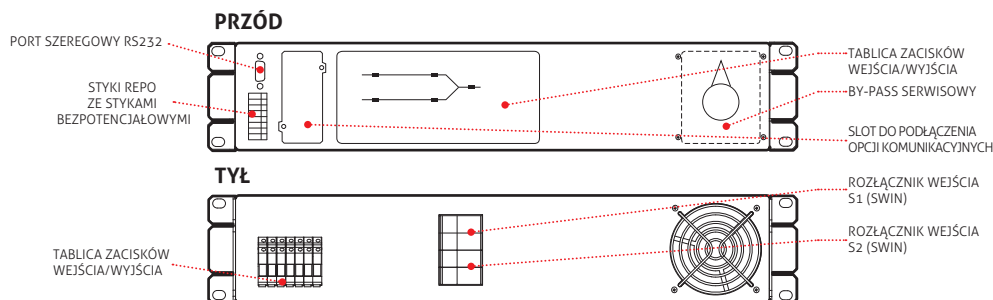
### OPROGRAMOWANIE

PowerShield<sup>3</sup>  
PowerNetGuard

### AKCESORIA

NETMAN 204  
MULTICOM 302  
MULTICOM 352

## SZCZEGÓŁY



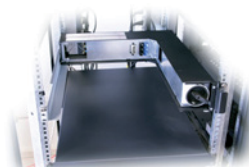
Wymiana "hot swap":



Przetłaczanie uszkodzonej jednostki na by-pass serwisowej poprzez wybór S1 lub S2



Wykręcenie mocowań z lewej/prawej strony i wyjęcie jednostki



Wymiana uszkodzonej jednostki na nową



Umocowanie jednostki, przeprowadzenie procedury uruchomienia i powrót z by-passu serwisowego do normalnej pracy

Wszystkie operacje są dokładnie opisane w instrukcji obsługi.

Obserwuj nasze konta w mediach społecznościowych



**Riello Delta Power Sp. z o.o. - Member of the Riello Elettronica Group**

Siedziba: ul. Krasnowolska 82R, 02-849 Warszawa  
Tel. +48 22 379 17 00, fax: +48 22 379 17 01  
Oddział: ul. Olgierda 137, 81-584 Gdynia  
Tel. +48 58 668 01 88, fax: +48 58 668 01 89

www.riello-deltapower.pl  
biuro.warszawa@deltapower.pl  
biuro.gdynia@deltapower.pl