



Siłownie prądu stałego

Siłownia 2U - 48V do 5 prostowników

Siłownie z rodziny SI48D-2U5 przeznaczone są do bezprzerwowego zasilania odbiorów 48 V prądem stałym do 150 A w układzie ze wspólną szyną dodatnią.

Wszystkie podłączenia siłowni wykonywane są w obrębie panelu tylnego, natomiast dostęp do bezpieczników oraz panelu sterownika jest od przodu siłowni.

Siłownia obsługuje 2 baterie akumulatorów oraz 9 indywidualnie zabezpieczonych obwodów wyjściowych. Wyjścia podzielone są na 2 wysokoprądowe i 7 standardowych.

Układ siłowni zapewnia pracę buforową bezpośrednią. W siłowniach można zamontować maksymalnie do pięciu prostowników w dwóch wersjach – o mocy 800 W lub 1600 W (prąd wyjściowy 15 A lub 30 A).

SI48D-2U5



ZASTOSOWANIE

- ▶ telekomunikacja profesjonalna (centrale telefoniczne i systemy dostępowe)
- ▶ telekomunikacja abonencka
- ▶ systemy automatyki przemysłowej
- ▶ serwerownie

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- ▶ niewielkie wymiary: kasetka 2U / 19" o głębokości 380 mm (maks. 430 mm ze złączami)
- ▶ możliwość podłączenia dwóch baterii akumulatorów
- ▶ fabryczne nastawy dla akumulatorów AGM
- ▶ może współpracować z różnymi akumulatorami kwasowymi
- ▶ zawiera układy PFC
- ▶ moc wyjściowa do 8000 W (charakterystyka UPI)
- ▶ zasilanie 3 fazowe
- ▶ możliwość zasilania z napięcia stałego
- ▶ możliwość wyjmowania oraz wkładania prostowników bez konieczności wyłączenia całego urządzenia (hot-swap)
- ▶ wysoka sprawność
- ▶ szeroki zakres temperatur pracy (-33...+55°C)
- ▶ mikroprocesorowe sterowanie
- ▶ możliwość komunikacji cyfrowej
- ▶ zdalna informacja o zdarzeniach
- ▶ pamięć historii zdarzeń
- ▶ wysoka odporność na zakłócenia elektromagnetyczne
- ▶ niski poziom emisji zakłóceń elektromagnetycznych
- ▶ kontroler z wyświetlaczem graficznym
- ▶ zaciski do podłączenia 2 baterii akumulatorów z osobnymi rozłącznikami nadprądowymi 150 A
- ▶ opcjonalnie dodatkowy odłącznik wyjść z niskim priorytetem (oprócz RGR)



Siłownie prądu stałego

Siłownia 2U - 48V do 5 prostowników

SI48D-2U5

umożliwiający podzielenie odbiorów na 2 grupy: odbiorów o wysokim priorytecie oraz o niskim priorytecie

- ▶ sygnalizacja zdalna: do 6 alarmów w tym trzy zadeklarowane jako alarm pilny, niepilny i zanik zasilania
- ▶ możliwość podłączenia do 6 wejść alarmów zewnętrznych
- ▶ wewnętrzny sygnał dźwiękowy
- ▶ wejścia do 3 zewnętrznych sond temperaturowych (jedna sonda znajduje

się w wyposażeniu siłowni, pozostałe dwie opcjonalnie)

- ▶ chłodzenie wymuszone – niezależne w każdym z prostowników
- ▶ złącze komunikacji USB do obsługi lokalnej
- ▶ złącze komunikacji cyfrowej RS-485 i karta komunikacyjna Ethernet / web / SNMP (opcjonalnie)

FUNKCJE SIŁOWNI

- ▶ precyzyjne utrzymanie napięcia pracy buforowej
- ▶ prowadzenie ładowania przyspieszonego baterii z ograniczeniem prądu ładowania
- ▶ kontrola niskiego i wysokiego napięcia baterii
- ▶ ochrona baterii przed zbyt głębokim rozładowaniem (RGR)
- ▶ kontrola symetrii pracy baterii
- ▶ kontrola przeciążenia wyjść siłowni
- ▶ kontrola stanu bezpieczników wyjściowych i bezpieczników baterii
- ▶ kontrola poprawności pracy prostowników
- ▶ kontrola temperatury wewnętrznej
- ▶ sygnalizacja optyczna, dźwiękowa i zdalna stanów alarmowych
- ▶ możliwość przypisywania różnych zdarzeń jako stanów alarmowych
- ▶ możliwość przyjęcia i obsługi alarmów zewnętrznych
- ▶ komunikacja cyfrowa
- ▶ prowadzenie zapisu historii zdarzeń w pamięci nieulotnej (pamięć >1000 zdarzeń)



Siłownie prądu stałego

SI48D-2U5

Siłownia 2U - 48V do 5 prostowników

PODSTAWOWE PARAMETRY ZASILACZY

Parametry wejściowe

Napięcie zasilania	3 x 230 V 90 – 265 V_{AC} 160 – 280 V_{DC}
Częstotliwość	45...65 Hz
Współczynnik mocy	>0,99

Ogólnie

Sprawność	min. 93,5%
Zakres temperatur pracy	-33...+55°C
Stopień ochrony	IP20
Wymiary (W ´ S ´ G) [mm]	89(2U) ´ 483(19") ´ 430 (380)

Parametry wyjściowe

Zakres regulacji napięcia	42.0...<u>54.2</u>...58.8 V
Charakterystyka	UPI
Stabilizacja napięcia wyjściowego	0,6%

Zgodność z normami

Bezpieczeństwo elektryczne	EN 60950-1 + A1 kl. I
Odporność EMC	ETSI EN 300 386 V2.1.1



Siłownie prądu stałego

SI48D-2U5

Siłownia 2U - 48V do 5 prostowników

INDYWIDUALNE PARAMETRY ZASILACZY

Indeks	Prąd wyjściowy	Moc wyjściowa	Prostownik	Masa	Komunikacja
SI48D-2U5-152	30 A	1600 W	ZPA-48/15	~12 kg	USB
SI48D-2U5-152-ET	30 A	1600 W	ZPA-48/15	~12 kg	USB + RS-485 + Ethernet
SI48D-2U5-153	45 A	2400 W	ZPA-48/15	~13,5 kg	USB
SI48D-2U5-153-ET	45 A	2400 W	ZPA-48/15	~13,5 kg	USB + RS-485 + Ethernet
SI48D-2U5-154	60 A	3200 W	ZPA-48/15	~15 kg	USB
SI48D-2U5-154-ET	60 A	3200 W	ZPA-48/15	~15 kg	USB + RS-485 + Ethernet
SI48D-2U5-155	75 A	4000 W	ZPA-48/15	~16,5 kg	USB
SI48D-2U5-155-ET	75 A	4000 W	ZPA-48/15	~16,5 kg	USB + RS-485 + Ethernet
SI48D-2U5-302	60 A	3200 W	ZPA-48/30	~12 kg	USB
SI48D-2U5-302-ET	60 A	3200 W	ZPA-48/30	~12 kg	USB + RS-485 + Ethernet
SI48D-2U5-303	90 A	4800 W	ZPA-48/30	~13,5 kg	USB
SI48D-2U5-303-ET	90 A	4800 W	ZPA-48/30	~13,5 kg	USB + RS-485 + Ethernet
SI48D-2U5-304	120 A	6400 W	ZPA-48/30	~15 kg	USB
SI48D-2U5-304-ET	120 A	6400 W	ZPA-48/30	~15 kg	USB + RS-485 + Ethernet
SI48D-2U5-305	150 A	8000 W	ZPA-48/30	~16,5 kg	USB
SI48D-2U5-305-ET	150 A	8000 W	ZPA-48/30	~16,5 kg	USB + RS-485 + Ethernet

PRODUCENT

MERAWEX sp. z o. o.

Toruńska 8, 44-122 Gliwice

NIP 6310000440

www.merawex.com.pl

merawex@merawex.com.pl

tel. +48 32 23 99 400