Siłownie prądu stałego w kasecie 1U SI48-1U

Siłownie SI48-1U przeznaczone są do bezprzerwowego zasilania odbiorów 48V prądem stałym do 16A (SI48-1U-16) lub 8A (SI48-1U-8) w układzie ze wspólną szyną dodatnią.

Układ siłowni zapewnia pracę buforową na wprost (zespoły prostownikowe i zasilane urządzenia połączone są równolegle z bateriami akumulatorów).



ZASTOSOWANIE

- telekomunikacja profesjonalna (centrale telefoniczne i systemy dostępowe)
- telekomunikacja abonencka
- systemy automatyki przemysłowej
- systemy transmisji światłowodowej

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- niewielkie wymiary: kaseta 1U/19” o głębokości poniżej 300mm
- chłodzenie – automatyczne załączanie wentylatorów wewnętrznych
- możliwość podłączenia dwóch baterii akumulatorów
- możliwość podłączenia dwóch odbiorów
- fabryczne nastawy dla akumulatorów AGM
- może współpracować z różnymi akumulatorami kwasowymi
- może pracować bez akumulatorów
- zawiera układy PFC
- charakterystyka wyjściowa typu UPI
- zasilanie 1 fazowe
- komunikacja cyfrowa
- zdalna informacja o zdarzeniach

FUNKCJE SIŁOWNI

- precyzyjne utrzymanie napięcia pracy buforowej
- uzależnienie napięcia pracy buforowej od temperatury
- prowadzenie ładowania przyspieszonego baterii z ograniczeniem prądu ładowania
- kontrola niskiego i wysokiego napięcia baterii
- kontrola ciągłości obwodów baterii
- ochrona baterii przed zbyt głębokim rozładowaniem
- kontrola symetrii pracy baterii
- kontrola przeciążenia wyjść siłowni
- kontrola i świetlna sygnalizacja stanu bezpieczników wyjściowych i bezpieczników baterii
- kontrola poprawności pracy prostowników
- kontrola temperatury wewnętrznej
- sygnalizacja optyczna, dźwiękowa i zdalna stanów alarmowych
- cyfrowy pomiar napięć, prądów i temperatury
- możliwość przypisywania różnych zdarzeń jako stanów alarmowych
- możliwość przyjęcia i obsługi dwóch alarmów zewnętrznych
- prowadzenie zapisu historii zdarzeń w pamięci nieulotnej (pamięć 600 zdarzeń)

WYPOSAŻENIE

- zespół sygnalizacji świetlnej LED stanu pracy siłowni
- wyświetlacz cyfrowy LCD 3½ cyfry (pomiary napięć, prądów i temperatury oraz wyświetlanie numerów błędów)
- wewnętrzny rozłącznik głębokiego rozładowania baterii (RGR)
- wewnętrzne wentylatory sterowane elektronicznie
- wyłącznik siłowni (wyłącza jednocześnie napięcie wyjściowe i baterie akumulatorów)
- bezpieczniki obwodów wyjściowych i baterii wraz z sygnalizacją świetlną ich przepalenia
- zaciski śrubowe dla dwóch wyjść i dwóch baterii akumulatorów
- zaciski śrubowe do podłączenia zasilania sieciowego
- zacisk uziemienia
- złącze sygnalizacji zdalnej: alarm pilny, niepilny i zanik zasilania (dla każdego wyjścia dostępne trzy styki przekaźnika)
- złącze dwóch wejść alarmów zewnętrznych (jeden traktowany jako pilny, drugi jako niepilny)
- wewnętrzny sygnał dźwiękowy
- złącze zewnętrznej sondy temperaturowej (sonda znajduje się w wyposażeniu siłowni)
- złącze komunikacji cyfrowej RS-232 lub RS-485

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- zewnętrzny moduł Ethernet typu MK-MX4T2, SI48-ZM-MK lub nowszy
- kaseta akumulatorowa 48V/12Ah typu AK48-12S
- panel dystrybucji napięć dla 8 wyjść typu PO-48S, PO-48S1, PO-48S2

PODSTAWOWE PARAMETRY SIŁOWNI SI48-1U

Parametry wspólne dla SI48-1U

Parametry wejściowe		**Ogólnie**	
Napięcie zasilania	184…230…253V	Sprawność	87%
Częstotliwość	47…53Hz	Zakres temperatur pracy	-33…70°C
Współczynnik mocy	0,95	Chłodzenie	konwekcyjne/wymuszone
Parametry wyjściowe		Stopień ochrony	IP20
Baterie akumulatorów (zewnętrzne)	48V	Wymiary (W×S×G)	44(1U) × 483(19") × 275
		Masa	5,1kg
Zakres regulacji napięcia	46…54,24…56V	**Zgodność z normami**	
Charakterystyka	UPI	Konstrukcja	PN-T-83101
		Bezpieczeństwo elektryczne	PN-EN 60950 kl. I
Stabilizacja napięcia wyjściowego	0,5%	Zakłócenia elektromagnetyczne	PN-EN 55022 poziom B
		Odporność EMC	PN-ETSI EN 300 386

Parametry indywidualne

Indeks	**Prąd wyjściowy**	**Moc wyjściowa**	**Pobór prądu z sieci**	**Komunikacja cyfrowa**	
				RS-232	**RS-485**
SI48-1U-8-2	8A	400W	maks. 2,5A	+	
SI48-1U-8-3					+
SI48-1U-16-2	16A	800W	maks. 5,0A	+	
SI48-1U-16-3					+

Przykład zamówienia

Siłownia prądu stałego SI48-1U-16-2

PRODUCENT

MERAWEX Sp. z o.o.
Toruńska 8, 44-122 Gliwice
NIP 631-000-04-40
www.merawex.com.pl
merawex@merawex.com.pl
tel. 032 23 99 400
fax 032 23 99 409