

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

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- niewielkie wymiary: kasecja 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
- możliwość komunikacji cyfrowej, w tym poprzez GSM
- zdalna informacja o zdarzeniach

FUNKCJE SIŁOWNI

- precyzyjne utrzymanie napięcia pracy buforowej
- uzależnienie napięcia pracy buforowej od temperatury
- prowadzenie ładowania samoczynnego 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 (pomiar 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-RS232-ET
- zewnętrzny moduł GSM typu MK-RS232-GSM
- kasetka akumulatorowa 48V/12Ah typu AK48-12S
- panel dystrybucji napięć dla 8 wyjść typu PO-48S

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
Zakres regulacji napięcia	46...53,5...56V	Masa	5,1kg
Charakterystyka	UPI	Zgodność z normami	
Stabilizacja napięcia wyjściowego	0,5%	Konstrukcja	PN-T-83101:1996
		Bezpieczeństwo elektryczne	PN-EN 60950:2004 kl. I
		Zakłócenia elektromagnetyczne	PN-EN 55022 poziom B
		Odporność EMC	PN-ETSI EN 300 386:2002

Parametry indywidualne

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

Przykład zamówienia

Siłownia prądu stałego SI48-1U-16-2

UWAGI