

Siłownie SI24-30 przeznaczone są do bezprzerwowego zasilania odbiorów 24V prądem stałym do 30A w układzie ze wspólną szyną dodatnią.

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

Wszystkie podłączenia siłowni wykonywane są w obrębie panelu tylnego, lecz całość obsługi, w tym obsługa bezpieczników, możliwe są na panelu czołowym.

Maksymalnie w siłowni można zamontować cztery prostowniki 10A (czwarty prostownik w celu redundancji w siłowni 30A).



### ZASTOSOWANIE

- systemy teletechniczne
- systemy automatyki przemysłowej

### CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- niewielkie wymiary: kasetka 3U/19" o głębokości poniżej 320mm
- możliwość podłączenia dwóch baterii akumulatorów
- fabryczne nastawy dla akumulatorów AGM
- może współpracować z różnymi akumulatorami kwasowymi
- zawiera układy PFC
- moc wyjściowa do 750W (charakterystyka UPI)
- zasilanie 1 lub 3 fazowe
- wysoka sprawność
- wysokie parametry wyjściowe z możliwością pomiaru cyfrowego
- szeroki zakres temperatur pracy (-33...+70°C)
- mikroprocesorowe sterowanie
- możliwość komunikacji cyfrowej w tym poprzez GSM
- zdalna informacja o zdarzeniach
- pamięć historii zdarzeń
- wysoka odporność na zakłócenia elektryczne
- niski poziom emisji zakłóceń radioelektrycznych

### 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 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 dwóch alarmów zewnętrznych
- komunikacja cyfrowa
- prowadzenie zapisu historii zdarzeń w pamięci nieulotnej (pamięć 400 zdarzeń)

### WYPOSAŻENIE

- panel sygnalizacji świetlnej LED stanu pracy siłowni i wyświetlacz cyfrowy LCD 3½ cyfry (pomiar napięć, prądów i temperatury oraz wyświetlanie numerów błędów)
- bezpieczniki obwodów wyjściowych i baterii
- zaciski śrubowe dla dwóch wyjść i dwóch baterii akumulatorów
- wewnętrzny rozłącznik głębokiego rozładowania baterii (RGR)
- sygnalizacja zdalna: alarm pilny, niepilny i zanik zasilania (dla każdego wyjścia dostępne trzy styki przekaźnika)
- dwa wejścia alarmów zewnętrznych (uruchamiane przez zwarcie z dodatnią szyną wspólną siłowni)
- wewnętrzny sygnał dźwiękowy
- wejście zewnętrznej sondy temperaturowej (sonda znajduje się w wyposażeniu siłowni)
- złącze komunikacji cyfrowej RS-232
- zaciski podłączenia sieci i uziemienia
- chłodzenie konwekcyjne

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- zewnętrzny moduł Ethernet typu MK-RS232-ET
- zewnętrzny moduł GSM typu MK-RS232-GSM
- panel dystrybucji napięć dla 8 wyjść typu PO-48S

## PODSTAWOWE PARAMETRY SIŁOWNI

## Parametry wspólne

Parametry wejściowe		Ogólnie	
Napięcie zasilania	3×230/400V +10% -20%	Sprawność	87%
Częstotliwość	47...53Hz	Zakres temperatur pracy	-33...70°C
Współczynnik mocy	0,95	Stopień ochrony	IP20
Parametry wyjściowe		Wymiary (W×S×G)	133(3U) × 483(19") × 314
Zakres regulacji napięcia	23...26,8...28V	Zgodność z normami	
Charakterystyka	UPI	Konstrukcja	PN-T-83101:1996
Stabilizacja napięcia wyjściowego	0,5%	Bezp. elektryczne	PN-EN 60950:2004 kl. I
Psofometryczne napięcie tętnień	Max 2mV	Zakłócenia elektromag.	PN-EN 55022 poziom B
		Odporność EMC	PN-ETSI EN 300 386:2002

## Parametry indywidualne

Indeks	Prąd wyjściowy	Moc wyjściowa	Pobór prądu z sieci	Masa	Komunikacja cyfrowa		
					Brak	RS232	RS485
SI24-30-21	20A	500W	1,5A	8,9kg	+		
SI24-30-22						+	
SI24-30-23							+
SI24-30-31	30A	750W	2A	10,7kg	+		
SI24-30-32						+	
SI24-30-33							+

## Przykład zamówienia

Siłownia prądu stałego SI24-30-21