



Siłownia SDO 420+ jest przeznaczona do bezprzerwowego zasilania prądem stałym odbiorców o napięciu znamionowym 48V, w układzie buforowym bezpośrednim wykorzystującym współpracę prostowników typu PDO 48/42-2000W oraz baterii akumulatorów pod kontrolą mikroprocesorowego sterownika Q1. Przystosowana jest do zasilania z sieci elektroenergetycznych trójfazowych. Zanik napięcia poszczególnych faz sieci zasilającej nie powoduje wyłączenia z pracy całej siłowni (prostowniki są zasilane z różnych faz).

ZASTOSOWANIE

- Telekomunikacja i teletransmisja
- Systemy informatyczne
- Systemy automatyki przemysłowej

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- ✓ Kompaktowa konstrukcja (14U/19") przystosowana do montażu w szafach (stojakach) 19", 21" (wsporniki redukcyjne)
- ✓ Nowoczesne, stałomocowe prostowniki o wysokiej gęstości mocy (2kW przy wysokości 1U)

- ✓ Łatwe instalowanie prostownika (wymiana lub rozbudowa) podczas normalnej pracy (hot-swap)
- ✓ Ciągła kontrola pracy systemu i szybkie alarmowanie o stanach awaryjnych przez sterownik
- ✓ Prosta i całkowicie bezpieczna obsługa
- ✓ Wysoka sprawność – mniejsze zyski ciepłe oraz niższe zużycie energii elektrycznej
- ✓ Odporność na zwarcia i przeciążenia obwodów wyjściowych
- ✓ Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne
- ✓ Szeroki wybór wyposażenia opcjonalnego

BUDOWA SIŁOWNI

W wersji podstawowej siłownia jest przystosowana do montażu w szafach 19" lub stojakach 19".

Standardowo wyposażona siłownia zawiera:

- ✓ Sterownik mikroprocesorowy Q1z panelem sterującym wyposażonym w wyświetlacz 10"
- ✓ Przestrzeń pozwalającą na zainstalowanie do 25 szt. prostowników PDO 48/42-2000W
- ✓ Zabezpieczenia bateryjne z kontrolą stanu – typ TPS – do 2 szt. (max 600A)
- ✓ Zabezpieczenia odbiorcze z kontrolą stanu – typ TPS – do 4 szt., (max 600A)
- ✓ Zabezpieczenia odbiorcze z kontrolą stanu – typ MCB – do 5 szt., (max 63A)
- ✓ Układ temperaturowej kompensacji napięcia buforu z czujnikiem temperatury
- ✓ Układ pomiaru niezależnego prądu baterii
- ✓ Zdalny nadzór komputerowy za pomocą sieci Ethernet przy użyciu protokołu SNMP.

Opcjonalnie siłownia może być wyposażona w dodatkowe układy i elementy:

- ✓ Dodatkowy czujnik temperatury – 1szt.
- ✓ Zdalny nadzór komputerowy za pomocą sieci GSM/GPRS



SPECYFIKACJA SIŁOWNI

Parametry wejściowe		
Napięcie wejściowe znamionowe	Vac	3x230VAC/400VAC
Zakres zmian napięcia wejściowego fazowego	Vac	85 ÷ 300
Częstotliwość	Hz	45 ÷ 65
Konfiguracja sieci zasilającej	-	3L+N+PE
Maks. prąd fazowy	Aac	108
Współczynnik mocy	λ	~1
Parametry wyjściowe		
Zakres regulacji napięcia	Vdc	46 ÷ 56
Charakterystyka	-	IPU
Stabilizacja napięcia wyjściowego	%	±1
Maks. prąd wyjściowy	Adc	1050
Maks. moc wyjściowa	kW	50
Psofometryczne napięcie tętnień	mV	< 2
Dane ogólne		
Zakres temp. pracy	°C	-15 ÷ +40
Chłodzenie	-	wymuszone
Sprawność modułu prostownikowego	%	96,2 (w najlepszym punkcie)
Stopień ochrony		IP20
Kompatybilność elektromagnetyczna	-	zgodnie z PN-EN 300-386
Wymagania bezpieczeństwa	-	zgodnie z EN 60 950-1
Wymiary siłowni (WxSxG)	mm	623 (14U) x 483 (19") x 430
Masa siłowni bez prostowników	kg	~60
Wymiary prostownika (WxSxG)	mm	41 x 84,5 x 252,5
Masa prostownika	kg	1,13

PODSTAWOWE FUNKCJE STEROWNIKA

- ✓ Kontrola i wyświetlanie wartości:
 - prądu wyjściowego,
 - napięcia wyjściowego,
 - prądu baterii,
 - temperatury baterii,
 - temperatury otoczenia (opcja);

- ✓ Temperaturowa kompensacja napięcia buforu
- ✓ Ograniczanie prądu ładowania baterii
- ✓ Wymuszanie trybu pracy samoczynnego ładowania baterii
- ✓ Kontrola przepalenia zabezpieczeń bateryjnych z funkcją COB
- ✓ Kontrola przepalenia zabezpieczeń odbiorczych
- ✓ Prowadzenie rejestru zdarzeń zapisywanych w pamięci sterownika
- ✓ Sterowanie stycznikiem odłączenia baterii RGR - ustawiane napięcie odłączenia baterii
- ✓ Wizualizacja parametrów i stanu systemu na wyświetlaczu
- ✓ Wysyłanie na zewnątrz alarmu w postaci styku bezpotencjałowego
- ✓ Automatyczne zgłaszanie stanów alarmowych do Centrum Nadzoru

ROZSZERZONE FUNKCJE STEROWNIKA

Dodatkowy pomiar temperatury;

- ✓ sterownie wentylacją w akumulatorowni przy ładowaniu baterii podwyższonym napięciem;
- ✓ ograniczenie prądu ładowania baterii poprzedzone alarmem detektora wodoru

Nasi eksperci pomogą prawidłowo dobrać i skonfigurować wszystkie elementy systemu zasilania oraz zintegrować ten produkt z innymi rozwiązaniami.

O CO WARTO NAS ZAPYTAĆ

- dobór baterii akumulatorów
- dobór wartości zabezpieczeń
- dobór przekroju przewodów

PRODUKTY I USŁUGI POWIĄZANE

- szafy / stojaki wewnętrzne
- szafy zewnętrzne
- baterie
- usługa instalacji
- zdalny nadzór wydłużona gwarancja

INSPIRED BY ENERGY

© 2026 TELZAS Sp. z o.o. Wszystkie prawa zastrzeżone.
Wersja: v1.0 - ważne od: 01.01.2026

TELZAS sp. z o.o.

ul. Bugno 3, 78-400 Szczecinek, Polska
tel. +(48) 94 37 29 750, info@telzas.com, www.telzas.com