

PB8-4810

- Napięcie wejściowe 115 - 277 VAC
- Napięcie wyjściowe 48 VDC / 10 A
- Interfejs Modbus RTU
- Wyjście ładowania akumulatora 48 VDC / 10 A
- Nadaje się do akumulatorów kwasowo-
ołowiowych, żelowych, AGM, litowo-jonowych
- Wyjście przekaźnikowe sygnalizujące tryb
sieciowy / rezerwowy
- Wyjście przekaźnikowe sygnalizujące
rozładowanie lub uszkodzenie akumulatora
- Automatyczna diagnostyka stanu baterii
- Montaż na DIN35
- Chłodzenie pasywne



Zapasowe zasilacze przemysłowe 48VDC odpowiednie do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych. Ze względu na wysoki prąd ładowania do 10A, źródło zasilania nadaje się również do zastosowań zasilanych przez oświetlenie publiczne.

Dostępne modele

Nazwa zamówienia	Kod zamówienia
PB8-4810	4-100-117

Parametry techniczne

WEJŚCIE ZASILANIA	
Napięcia wejściowe	115 - 230 - 277 V (90 - 135 V / 180 - 305 V)
Prąd rozruchowy (Vn - obciążenie nominalne) I _{2t}	$\leq 35 \text{ A} \leq 5 \text{ ms}$
Częstotliwość	47 - 63 Hz
Prąd wejściowy (115 - 230 VAC)	9 - 4,5 A (wewnętrzny niewymienny bezpiecznik 10 A)
Zalecany bezpiecznik zewnętrzny	16 A (charakterystyka B)
WYJŚCIE 48 V DC (WEWNĘTRZNE ZASILANIE)*	
Napięcie wyjściowe (Vn) / prąd znamionowy (In)	48 VDC / 10 A (opóźnienie włączenia maks. 1 s)
Wydajność (przy 50% prądu znamionowego)	$\geq 91 \%$
Rozruch z obciążeniem pojemnościowym	Tak
Zabezpieczenie przed zwarciem / przeciążeniem / przegrzaniem	Tak (obsługa uruchamiania z obciążeniem pojemnościowym)
WYJŚCIE AKUMULATORA	
Połączenie	4 akumulatory 12 V połączone szeregowo
Maks. prąd ładowania	10 A $\pm$ 5% (regulacja 10-100%)
Obsługiwane akumulatory	Kwas ołowiowy, GEL, AGM, Li-ion
Tryb odzyskiwania baterii	6 - 42 VDC
Zabezpieczenie akumulatora przed odwrotną polaryzacją	Tak
Kontrola zasiarczonego akumulatora	Tak - przez skoczek
Maks. prąd spoczynkowy	$\leq 100 \text{ mA}$
Automatyczna krzywa ładowania	4 etap - IUoU
WYJŚCIE OBCIĄŻENIA	
Napięcie wyjściowe VDC (na wejściu)	44 - 57,6 V (zgodnie z napięciem akumulatora)



WYJŚCIE OBCIĄŻENIA

Prąd znamionowy I obciążenia	$1,1 \times I_n A \pm 5\%$
Prąd ciągły bez akumulatora / z akumulatorem	$I_{load} = I_n 10 A / I_{load} = I_n + I_{batt} 20 A$
Start z akumulatora bez zasilania głównego	Z przyciskiem lub kablem RC
Ochrona przed całkowitym rozładowaniem akumulatora	40 - 42 VDC (Alarm prawie rozładowanej baterii: 44 - 46 VDC)

WYJŚCIA PRZEKAŹNIKOWE

Liczyć	2
Rodzaj kontaktu	Přepínací
Maks. Obciążenie	60 VAC / 1A, 30 VDC / 1A (obciążenie rezystancyjne)
Przełącznik 1 (C-NC-NO) Przełącznik maks. 30 VDC / 1 A	Wykrywanie utraty zasilania głównego
Przełącznik 2 (C-NC-NO) Przełącznik maks. 30 VDC / 1 A	Uszkodzona / rozładowana bateria

WEJŚCIOWY CZUJNIK TEMPERATURY

Złącze	PB-T1-RJ45
--------	------------

DANE OGÓLNE

Waga	1,55 kg
Wymiary - wys./szer./gł.	115 x 150 x 135 mm
Stopień zanieczyszczenia środowiska	2
Klasa ochrony (EN/IEC 60529)	IP20
MTBF IEC 61709	Ponad 300 000 godzin
Bloki zacisków przyłączeniowych typu śrubowego	2,5 mm (24-14 AWG)

ŚRODOWISKO

Temperatura otoczenia / temperatura przechowywania	-25 do +70°C / -40 do +85°C (chłodzenie pasywne)
Wilgotność przy 25 °C	Maks. 95% (bez kondensacji)
Wysokość od 0 do 2 000 m / od 2 000 do 6 000 m	0 do 2 000 m (bez ograniczeń) / obniżenie wartości znamionowych 5°C/1000 m



ŚRODOWISKO

Obniżenie mocy powyżej 50°C - 2,5% (In) / °C

BEZPIECZEŃSTWO ELEKTRYCZNE

Klasa ochrony	Klasa I (z wychowaniem fizycznym)
---------------	-----------------------------------

Napięcie izolacji (IN/OUT)	3000 VAC
----------------------------	----------

Napięcie izolacji (wejście / uziemienie, PE)	2000 VAC
---	----------

Napięcie izolacji (obciążenie zewnętrzne, akumulator/uziemienie, PE)	500 VAC
--	---------

Interfejs komunikacyjny

Modbus	RTU
--------	-----

Standardy i protokoły

Standard	Uwaga
----------	-------

EMC i bezpieczeństwo

Standard	Poziom	Uwaga
EN 61000-6-2		Odporność - środowisko przemysłowe
EN 61000-6-4		Emisje - środowisko przemysłowe
EN 62368-1		Wymagania dotyczące bezpieczeństwa sprzętu informatycznego
EN60950		Norma bezpieczeństwa dla sprzętu informatycznego

Uwagi

- Producent zastrzega sobie prawo do zmiany parametrów technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.

Dokument utworzony w dniu 10.02.2026 04:06:40