

VARIODYN® D1

Zasilacze awaryjne PSU 24V-2, PSU 24V-4

- ✓ Zasilacze buforowe 19" dużej mocy
- ✓ Duży prąd wyjściowy do 186 / 372 A @24 VDC
- ✓ Obsługa 1 do 2/4 obwodów baterii
- ✓ Maksymalna pojemność akum. 320/ 640Ah @24VDC
- ✓ Pomiar rezystancji obwodu baterii
- ✓ Równoważenie poziomu naładowania akumulatorów
- ✓ Zaawansowana diagnostyka i sygnalizacja stanu

Zastosowanie

Zasilacze awaryjne PSU 24V stanowią rezerwowe źródło zasilania w dźwiękowym systemie ostrzegawczym VARIODYN D1, które zasila system przy zaniku zasilania podstawowego. Dostępne są 2 modele zasilacza: PSU 24V-2 (1HU) i PSU 24V-4 (2HU) o dwukrotnie większych parametrach. Zasilacze zajmują mało przestrzeni w systemowej szafie rack 19" – 1HU lub 2HU zasilając wiele urządzeń w szafie: do 4 lub 8 kontrolerów DOM oraz do 4, 8 lub 16 wzmacniaczy zależnie od ich mocy. Dzięki wbudowanemu panelowi dystrybucji mocy dla każdego wzmacniacza przeznaczone jest osobne, chronione bezpiecznikiem wyjście. Kontrolery DOM zasilane są z oddzielnych wyjść niż wzmacniacze mocy. Maksymalny prąd zasilania urządzeń systemowych wynosi 186 A lub 372 A, a maksymalna pojemność obsługiwanych baterii akumulatorów to odpowiednio 320 Ah lub 640 Ah. Akumulatory można podłączyć w układzie 1 do 4 obwodów bateryjnych z zaawansowanym testowaniem stanu akumulatorów przez pomiar ich wewnętrznej rezystancji.

Zasilacz zapewnia długą żywotność akumulatorów przez funkcję automatycznego balansowania poziomu naładowania pojedynczych akumulatorów w obwodzie bateryjnym. Dzięki temu nie występuje ryzyko niedoładowywania lub nadmiernego ładowania pojedynczych akumulatorów w nie zrównoważonej baterii. Akumulatory są również zabezpieczone przed nadmiernym rozładowaniem, a dla wydłużenia ich żywotności ładowanie jest sterowane mikroprocesorowo i korygowane odczytem pomiaru temperatury akumulatorów



za pomocą sondy dostarczanej z zasilaczem. Chłodzenie zasilacza realizowane jest przez elektronicznie sterowane wentylatory.

Obsługa i serwis mogą zdiagnozować stan zasilacza za pomocą sygnalizacji na wskaźnikach LED, ale przede wszystkim na wyświetlaczu LCD, który przekazuje informacje o kodzie zdiagnozowanej usterki oraz cyfrowe odczyty wartości napięć, prądów i temperatury w systemie zasilania. Poprzez dedykowane oprogramowanie i interfejs USB za pomocą komputera PC można skonfigurować zasilacz oraz wykonać dokładną diagnostykę pracy i usterek, w tym odczytać pamięć oszczędności 400 zdarzeń zdiagnozowanych przez zasilacz.

Parametry techniczne

Nr katalogowy	581722, 581724	581723, 581725
Pobór prądu z sieci (230VAC)	max. 2,7 A	max. 5,4 A
Pobór prądu z akumulatorów	< 300mA	< 600mA
Moc wyjściowa	max. 400W	max. 800W
Max. prąd ładowania	16 A	32 A
Max. prąd wyjściowy	186 A	372 A
Max. pojemność akumulatorów	320 Ah @24 VDC	640 Ah @24 VDC
Liczba obwodów akumulatorów	1-2	1-4
Liczba wyjść zasilania wzmacniaczy	6*	12*
Liczba wyjść zasilania dodatkowego	2	4
Waga	ok.5,2 kg	ok. 8,5 kg
Wysokość HU	1U, 19"	2U, 19"
Wymiary (SxWxG)	483 x 45 x 328 mm	483 x 90 x 328 mm

*wzmacniacze o mocy większej niż 500W wymagają zasilania z 2 lub większej liczby wyjść zasilania wzmacniaczy

Wspólne parametry techniczne

Nominalne napięcie zasilania	230 VAC @50 Hz
Zakres napięć zasilania	184 – 253 VAC @ 47 – 53 Hz
Obciążalność wyjść zasilania wzmacniaczy	30 A (dla każdego wyjścia)
Obciążalność wyjść zasilania dodatkowego	6A (dla każdej pary wyjść)
Nominalne napięcie wyjściowe	24 VDC
Napięcie pracy buforowej	27,1 VDC
Stabilizacja napięcia wyjściowego	0,5%
Współczynnik mocy	0,95
Sprawność	87%
Dopuszczalna rezystancja baterii	50 mΩ (dla każdego obwodu baterii)
Fabryczne nastawy charakterystyki ładowania	baterie typu AGM
Wyjścia przekaźnikowe	uszkodzenie zbiorcze, baterii, sieci
Interfejsy komunikacyjne	USB, Ethernet (modele 'net' 581724 i 581725)
Protokół komunikacyjny	modbus IP, http web server
Wskaźniki stanu pracy	wskaźniki LED, wyświetlacz LCD
Chłodzenie	wymuszone
Temperatura pracy	-5°C do +40°C
Temperatura magazynowania	-40°C do +85°C
Stopień ochrony	IP20, IP30 w systemowej szafie rack 19"
Zgodność z normami	PN EN 54-4:2001/A1:2004/A2:2007 PN EN 12101-10:2007
Certyfikat	1293-CPR-0405

Informacje dot. zamawiania

	Nr katalogowy
Zasilacz awaryjny PSU 24V-2	581722
Zasilacz awaryjny PSU 24V-4	581723
Zasilacz awaryjny PSU 24V-2 net	581724
Zasilacz awaryjny PSU 24V-4 net	581725
Akumulator 105Ah / 12V	581730
Akumulator 150Ah / 12V	581731

Więcej informacji uzyskać można z katalogu produktów Honeywell oraz instrukcji instalacji i obsługi.