

KOD: PS24DSOxxxx v.1.0/II
TYP: Zasilacz DSO.

PL

Cechy:

- zgodność z wymaganiami norm PN-EN 54-4, PN-EN12101-10 oraz pkt. 12.2 wg Rozp.MSWiA z dn.20.06.2007
- funkcja kalibracji akumulatorów dostępna z poziomu instalatora
- wewnętrzna pamięć 30 ostatnich zdarzeń dostępna z poziomu wyświetlacza LED
- sygnalizacja optyczna na wyświetlaczu LED
 - wskazania napięcia wyjściowego
 - wskazania prądu wyjściowego podczas pracy akumulatorowej
 - wskazania rezystancji obwodu akumulatorów
 - kody awarii wraz z historią
- komunikacja ethernet:
 - wbudowany wydajny serwer WWW
 - zdalny monitoring parametrów pracy w trybie on-line z okresu ok. 100 dni: napięcia, prądu, rezystancja obwodów bateryjnych
 - odczyt historii z pamięcią 32768 zdarzeń o awariach systemu zasilania
 - automatyczne powiadomienia e-mail o awariach systemu zasilania
 - szyfrowanie poczty SSL
 - zdalny test akumulatorów
 - odczyt temperatury pracy akumulatorów z okresu do 5 lat
 - komunikacja z wykorzystaniem protokołu MODBUS – dostępny wykaz rejestrów
 - zegar czasu kalendarzowego RTC z podtrzymaniem bateryjnym
 - synchronizacja RTC z zewnętrznym serwerem czasu NTP
- obsługa do 2 ciągów akumulatorów
- bezprzerwowe zasilanie 27,6V DC
- zasilacze typu PS24DSOxxxx o mocy 320W-1000W
- niezależnie zabezpieczone wyjścia zasilania dla wzmacniaczy OUT1...9
- niezależnie zabezpieczone 3 obwody zasilania dla wyjść routerów ROUTER1...6
- kontrola stanu bezpieczników
- sygnalizacja LED przepalenia bezpiecznika na wszystkich wyjściach
- wysoka sprawność do 90%
- mikroprocesorowy system automatyki
 - pomiar rezystancji obwodu akumulatorów
 - automatyczna kompensacja temperaturowa ładowania akumulatorów
 - test akumulatorów
 - dwufazowy proces ładowania akumulatorów
 - funkcja przyspieszonego ładowania akumulatorów
 - kontrola ciągłości obwodu akumulatorów
 - kontrola napięcia akumulatorów
 - kontrola stanu bezpieczników akumulatorów
 - kontrola ładowania i konserwacji akumulatorów
 - ochrona akumulatorów przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
 - ochrona akumulatorów przed przeładowaniem
 - zabezpieczenie wyjścia akumulatorów przed zwarcieniem
 - kontrola prądu rozładowania akumulatorów
 - kontrola napięcia wyjściowego
 - sygnalizacja akustyczna awarii
 - wybór czasu sygnalizacji zaniku sieci 230V AC
 - wyjście awarii zbiorczej ALARM
 - wejście awarii zbiorczej EXTi
 - wyjścia techniczne przekaźnikowe
 - wyjście techniczne EPS sygnalizacji zaniku sieci 230V AC
 - wyjście techniczne PSU sygnalizacji awarii zasilacza
 - wyjście techniczne APS sygnalizacji awarii akumulatorów
 - zabezpieczenia:
 - przeciwzwarceniowe SCP
 - przeciążeniowe OLP
 - termiczne OHP
 - przepięciowe



PS24DSOxxx-5W1B-E



PS24DSOxxx-5W2B-E



PS24DSOxxx-9W1B-E



PS24DSOxxx-9W2B-E



Opis

Zasilacz PS24DSOxxxx jest głównym elementem systemu zasilania DSO który podczas normalnej pracy (praca przy obecności napięcia sieci elektrycznej) dostarcza energię do zasilania kontrolera i routerów systemu DSO oraz pełni funkcję zaawansowanej ładowarki akumulatorowej.

Zasilacz ze względu na swoją modułowość może zostać skonfigurowany w jednej z kilkudziesięciu możliwych wersji różniących się między sobą mocą, liczbą wyjść dla wzmacniaczy audio oraz liczbą ciągów akumulatorów. W zależności od wymagań projektowych zasilacz może dysponować mocą od 320 - 1000W i współpracować z akumulatorami o pojemności do 460Ah.

Ponadto każdy zasilacz został wyposażony w moduł Ethernet z interfejsem 10Base-T/100Base-TX umożliwiający połączenie do sieci internetowej. Taka konfiguracja umożliwia zdalny monitoring systemu DSO przez sieć Internet z dowolnego miejsca.

Wybór odpowiedniej konfiguracji zasilacza z uwzględnieniem wszystkich wymagań dokonywany jest automatycznie z poziomu programu wspomagającego „CONFI-DSO”.

Parametry elektryczne zasilacza DSO.

Napięcie zasilania	176 ÷ 264V AC
Pobór prądu	6A max. @230V AC ¹⁾
Częstotliwość zasilania	50Hz
Współczynnik mocy (PFC)	0,95
Moc zasilacza	1000W max. ¹⁾
Sprawność	90% max
Napięcie wyjściowe	22,0V ÷ 28,8V DC – praca buforowa 20,0V ÷ 28,8V DC – praca bateryjna ²⁾
Maksymalny prąd wyjściowy- dotyczy wyjść: - routery - kontroler	6x2,5A 10,5A
Prąd wyjściowy I _{max A} = I _{max B} (dotyczy wyjść routery + kontroler)	10,6A
Maksymalny prąd wyjściowy wzmacniaczy OUT1...9	9x32,5A ^{1) 3)}
Maksymalna rezystancja obwodu akumulatorów podczas kalibracji	60m Ohm
Maksymalny przyrost rezystancji obwodu akumulatorów	60m Ohm
Napięcie tętnienia	150mV p-p max.
Pobór prądu na potrzeby własne zasilacza podczas pracy bateryjnej	500mA max. ¹⁾
Prąd ładowania akumulatorów	24A max. ¹⁾
Liczba ciągów akumulatorów	1 lub 2 ¹⁾
Współczynnik kompensacji temperaturowej napięcia akumulatorów	-40mV/ °C (-5°C ÷ 40°C)
Sygnalizacja niskiego napięcia akumulatorów	U _{bat} < 23V, podczas pracy bateryjnej
Zabezpieczenie przed zwarcie SCP	9xF30A – wyjścia OUT1..OUT9, bezpieczniki topikowe szybkie, awaria wymaga wymiany wkładki topikowej 3xF6,3A – wyjścia „Router”, bezpieczniki topikowe szybkie, awaria wymaga wymiany wkładki topikowej F10A – wyjście kontrolera „Controller”, bezpiecznik topikowy szybki, awaria wymaga wymiany wkładki topikowej
Zabezpieczenie przed przeciążeniem OLP	105÷130% mocy zasilacza, automatyczny powrót
Zabezpieczenie przed zwarcie w obwodzie akumulatorów SCP	2x100A max. ¹⁾ – bezpieczniki topikowe zwłoczne, awaria wymaga wymiany wkładki topikowej
Zabezpieczenie akumulatorów przed nadmiernym rozładowaniem UVP	U < 20V (± 2%) – odłączenie (+BAT) akumulatorów
Wyjścia techniczne: - EPS; wyjście sygnalizujące awarię zasilania AC - APS; wyjście sygnalizujące awarię akumulatorów - PSU; wyjście sygnalizujące awarię zasilacza - ALARM; wyjście sygnalizujące awarię zbiorczą	- typ – przekaźnikowe
Wejście techniczne EXTi	Stan normalny (bez awarii): rozwarte Awaria: zwarte
Komunikacja ethernet	10Base-T/100Base-TX
Sygnalizacja optyczna:	- wskazania napięcia wyjściowego - wskazania prądu wyjściowego - wskazania rezystancji obwodów akumulatorów - kody awarii wraz z historią
Sygnalizacja akustyczna:	- sygnalizator piezoelektryczny 75dB/0,3m
Bezpieczniki: - OUT1...OUT9 - ROUTER - CONTROLLER - AKUMULATOR	F 30A / 250V/ 6,3x32mm F 6,3A / 250V/ 5x20mm F 10A / 250V/ 6,3x32mm T 100A ¹⁾ / 250V, 22x58mm
Wymiary montażowe:	W=19", H=2U

¹⁾ W zależności od konfiguracji systemu DSO.

²⁾ W pełnym zakresie temperatur pracy, z uwzględnieniem ładowania przyspieszonego oraz rozładowanych akumulatorów przy pracy z akumulatora

³⁾ Dopuszczalny prąd tylko podczas pracy bateryjnej.