



MERAWEX Sp. z o.o.

Toruńska 8

44-122 Gliwice, Poland

tel. +48 32 23 99 400

fax +48 32 23 99 409

merawex@merawex.com.pl

<http://www.merawex.com.pl>

Instrukcja obsługi

PO-48-12-DZ50, PO-48-12-DZ75

01.02.2023

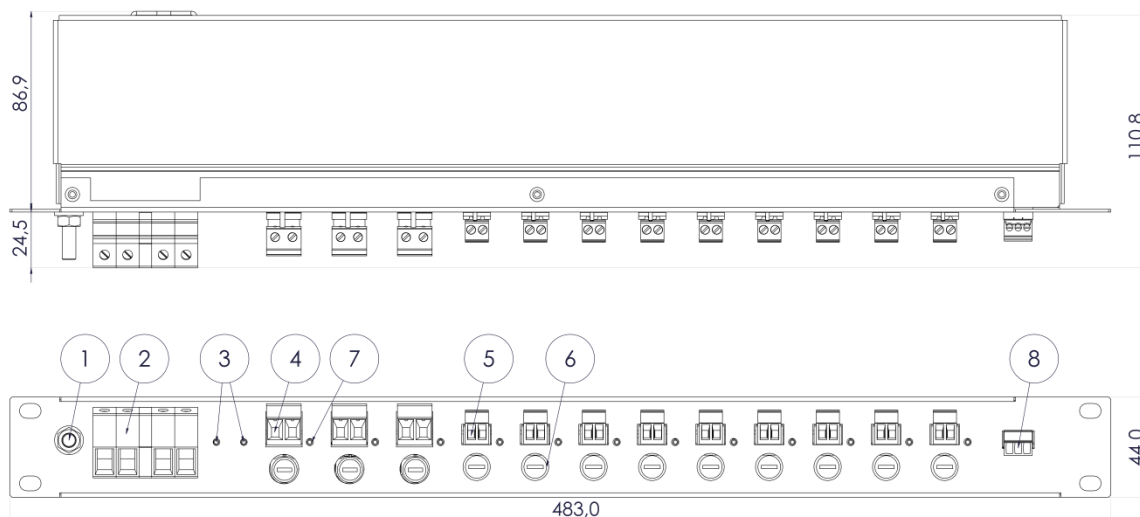
Ostrzeżenia

- **Przed rozpoczęciem eksploatacji urządzenia należy dokładnie zapoznać się z niniejszą Instrukcją Obsługi.**
- **Nie rozbierać urządzeń znajdujących się pod napięciem. Dotknięcie wewnętrznych elementów grozi poparzeniem.**
- **Zachować podstawowe zasady postępowania z urządzeniami elektrycznymi podczas ich naprawy lub wymiany:**
 1. **odłączyć stanowiącą zagrożenie wysokim poziomem energii baterię akumulatorów poprzez odłączenie i odpowiednie zabezpieczenie co najmniej jednego jej zacisku;**
 2. **upewnić się, że sąsiednie urządzenia nie są załączone do napięcia zasilania, a ich dotknięcie nie stwarza zagrożenia.**
- **Chronić urządzenie przed przedostaniem się do jego wnętrza jakichkolwiek przedmiotów lub płynów - grozi uszkodzeniem urządzenia.**
- **Nie przesłaniać otworów wentylacyjnych - grozi uszkodzeniem urządzenia.**
- **Obsługą urządzenia może zajmować się wyłącznie uprawniony i wyszkolony personel.**
- **Urządzenie może być serwisowane wyłącznie przez służbę serwisową producenta lub wyspecjalizowane jednostki upoważnione przez producenta.**

OPIS

Panel przeznaczony jest do dystrybucji napięcia stałego w układzie ze wspólną szyną dodatnią przy zasilaniu z dwóch niezależnych źródeł napięcia stałego 48V. Dostępne są dwa modele o obciążalności 50A i 75A: PO-48-12-DZ50 z chłodzeniem pasywnym oraz PO-48-12-DZ75 z chłodzeniem wymuszonym. Możliwa jest praca z jednym napięciem wejściowym, drugie wejście może być wykorzystywane w celach serwisowych. Poszczególne wyjścia zabezpieczone są bezpiecznikami topikowymi dostępnymi na płycie czołowej panelu. Panel został wyposażony w diody informujące o obecności napięcia na każdym wejściu oraz wyjściu. Urządzenie przeznaczone jest do montażu w systemach rack 19”.

Wymiary zewnętrzne:



1. Zacisk uziemienia PE M6x22
2. Złącza wejściowe IN1, IN2
3. Sygnalizacja LED obecności napięcia na wejściach IN1, IN2
4. Wyjścia OUT1-OUT3 (maksymalna wartość zabezpieczenia 16A)
5. Wyjścia OUT4-OUT12 (maksymalna wartość zabezpieczenia 10A)
6. Gniazda bezpiecznikowe wyjść OUT1-OUT12
7. Sygnalizacja LED obecności napięcia na poszczególnych wyjściach
8. Złącze sygnalizacji przekaźnikowej

Warunki pracy


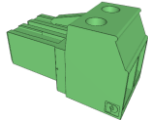


Zalecana temperatura przechowywania	+5°C ÷ +45 °C
Temperatura pracy	-33°C ÷ +55 °C
Wilgotność	30% ÷ 80%
Ciśnienie atmosferyczne	84 ÷ 107 kPa
Bezpośrednie nasłonecznienie	Niedopuszczalne
Dopuszczalne wibracje podczas pracy	
• Amplituda	0.1 g
• Częstotliwość	10 ÷ 150 Hz

Izolacja

Stopień ochrony EN 60529	IP 20
Izolacja elektryczna:	
- wejście, wyjście a obudową	710 V _{DC}
- wejście, wyjście a sygnalizacją zdalną	710 V _{DC}

Podstawowe parametry elektryczne i mechaniczne

Napięcie pracy	38...60 V DC	
Maksymalny prąd wejściowy	50 A (PO-48-12-DZ50) 75 A (PO-48-12-DZ75)	
Ilość wyjść	12	
Zabezpieczenie wyjść	OUT1-OUT3	16AF, 6.3x32mm, SIBA 189020
	OUT4-OUT12	10AF, 5x20mm, SIBA 179020
Obciążalność złącza sygnalizacji przekaźnikowej	30 V / 2 A, 60 V / 1 A przy obciążeniu rezystancyjnym	
Wymiary (W × S × G) [mm]	44 x 483 x 86.9+24.5	
Waga	2.0 kg	

Rodzaj wyjścia	Typ wtyku	Widok	Ilość
Wejścia zasilania 48V IN1, IN2	HDFK-10 16mm ² 76A		4 szt.
Wyjścia Out1 – Out3 16A	PC 4/ 2-ST-7,62 4mm ² 20A		3 szt.
Wyjścia Out4 – Out12 10A	MSTB 2.5/2-ST-5.08 2.5mm ² 12A		9 szt.
Złącze sygnalizacji przekaźnikowej	MC 1.5/3-ST-3.81 1.5mm ² 8A		1szt.

Montaż w szafie RACK 19"

Panel mocuje się do szyn pionowych szafy za pomocą śrub M6 poprzez otwory montażowe za pomocą elementów mocujących uprzednio zablokowanych w otworach szyn. Dla wersji panelu z chłodzeniem wymuszonym PO-48-12-DZ75 należy zapewnić wolną przestrzeń 10cm od tylnej ściany urządzenia w celu poprawnej wentylacji.

Podłączenie zasilania

Podłączenie do zasilania należy wykonać przewodami giętkimi o przekroju do 16 mm².

Podłączenie odbiorów

Podłączenie do zasilania należy wykonać przewodami giętkimi o przekroju dostosowanym do prądu obciążenia w zakresie 1...4 mm² dla wyjść OUT1-OUT3 oraz 1...2,5 mm² dla wyjść OUT4-OUT12.

Sygnalizacja przekaźnikowa

Obecność napięcia na każdym wyjściu i wejściu sygnalizowana jest świeceniem zielonej diody LED.

Dodatkowo urządzenie wyposażone jest w zdalną sygnalizację przekaźnikową. Styki przekaźnika wyprowadzone są na 3-pinowe złącze z przodu obudowy. Podczas prawidłowej pracy przekaźnik jest wzbudzony i zmienia stan na niewzbudzony w przypadku przepalenia któregoś z bezpieczników wyjściowych lub zaniku obu napięć zasilających. Opis na obudowie odpowiada stykom przekaźnika w stanie niewzbudzonym.

Serwis

Urządzenie nie wymaga żadnej konserwacji.

W przypadku uszkodzenia bezpiecznika wyjściowego, należy go wymienić na sprawny tego samego typu i o takiej samej wartości prądu.

Uwagi producenta.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych i technologicznych nie pogarszających jakości zasilacza.

Postępowanie z opakowaniami i zużytymi wyrobami

Opakowanie wyrobu wykonane jest z materiałów nie niebezpiecznych (drewno, papier, tektura, tworzywa sztuczne), które mogą zostać poddane recyklingowi. Niepotrzebne opakowania należy po posegregowaniu przekazać odbiorcy odpadów.



Zużyty wyrób stanowi odpad nie niebezpieczny, którego nie należy wrzucać do ogólnego pojemnika na odpady komunalne, lecz należy przekazać lokalnemu odbiorcy odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Właściwe postępowanie ze zużytym sprzętem elektrycznym i przyczyni się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego oddziaływań wynikających z niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.