

MERAWEX**MERAWEX Sp. z o.o.**

44-122 Gliwice

ul. Toruńska 8

tel. +48 32 239-94-00

fax + 48 32 239-94-09

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

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Panelu dystrybucji napięć PO-48S2

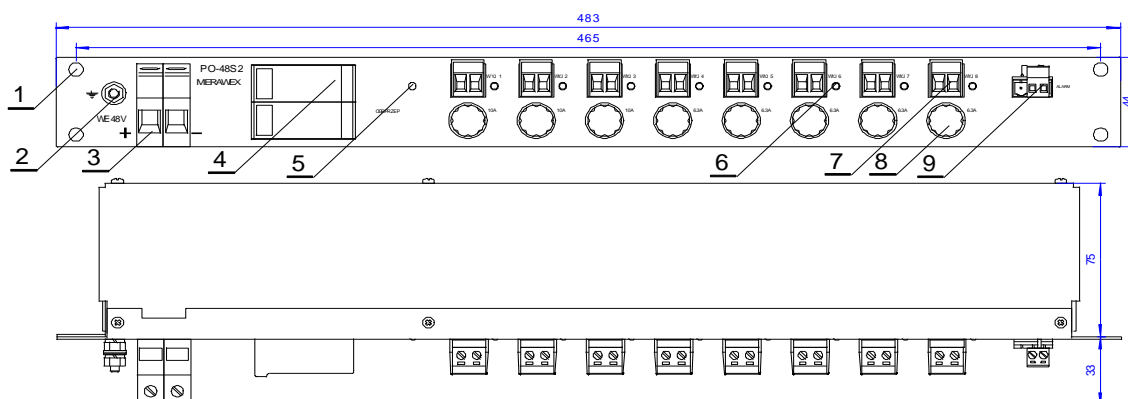
27.07.2018

Ogólny opis urządzenia

Panel dystrybucji napięć wykonany jest w postaci panelu 19" 1U/84T do montażu w typowych 19" szafach sterowniczych. Przeznaczony jest do dystrybucji napięcia stałego 48V do ośmiu wyjść zakończonych rozłączalnymi złączami. Każde wyjście zabezpieczone jest bezpiecznikiem topikowym. Dodatkowo każde wyjście posiada sygnalizację świetlną przepalenia bezpiecznika (czerwona dioda LED obok złącza danego wyjścia), a całe urządzenie jest wyposażone w zdalną sygnalizację uszkodzenia w postaci bezpotencjałowych styków wewnętrznego przekaźnika.

Panel wyposażony jest w zabezpieczenie przeciwprzepięciowe na wejściu zasilania.

Wymiary gabarytowe i elementy funkcjonalne panelu



1. Otwory montażowe \varnothing 6.5mm
2. Zacisk uziemienia \oplus (śruba M5)
3. Zaciski zasilające
4. Ochronniki przepięć
5. Sygnalizacyjna czerwona dioda LED uszkodzenia ochronnika przepięć
6. Sygnalizacyjna czerwona dioda LED przepalenia bezpiecznika danego wyjścia
7. Gniazdo złącza wyjściowego typu PC-4/2 PHOENIX z wtykiem
8. Oprawka bezpiecznika z wkładką topikową
9. Gniazdo sygnalizacji typu MSTBA 2.5/3 PHOENIX z wtykiem 2-pin

Warunki eksploatacji

Graniczna dopuszczalna temperatura składowania	-40°C ÷ +85°C
Zalecana temperatura składowania (przechowywania)	+5°C ÷ +40°C
Temperatura otoczenia w czasie pracy	-33°C ÷ +70°C
Wilgotność względna (bez kondensacji)	30% ÷ 80%
Ciśnienie atmosferyczne	84 ÷ 107 kPa

Nastłonecznienie bezpośrednie	Niedopuszczalne
Wibracje sinusoidalne dopuszczalne w czasie pracy:	
• Amplituda	0,1g
• Częstotliwość	10 ÷ 150Hz
Udary w czasie pracy	Niedopuszczalne
Wibracje i udary w czasie transportu	
• Amplituda	0,5g
• Częstotliwość	10 ÷ 150Hz

Izolacja

Stopień ochrony PN-EN 60529	IP 20
Wytrzymałość elektryczna izolacji:	
- pomiędzy wszystkimi wyjściami a obudową	500V=
- pomiędzy wyjściem zdalnej sygnalizacji a obwodami wyjściowymi	500V=

Podstawowe parametry elektryczne i mechaniczne

Zakres napięcia zasilania	40...58V _{dc}
Maksymalny prąd wejściowy	100A
Zabezpieczenie wyjść #1	Wkładki topikowe 6x32mm typu F 3x10A i 5x6.3A,
Zabezpieczenie przepięciowe: wymienne wkładki	Up 0.7kV przy 20kA 8/20μs (+Uwe/⊕, -Uwe/⊕),
Obciążalność styków wyjścia przekaźnikowego	15V/1A, 30V/1A, 60V/0.5A obciążenie rezystancyjne
Gabaryty [mm]	483(S) x 44(W) x 75(G)+33
Masa	1.5kg

#1. W uzgodnieniu z odbiorcą panel może być wyposażony we wkładki topikowe o innych prądach nominalnych, niż podane w tabeli, do wartości sumarycznej nie przekraczającej 100A.

Mocowanie w szafie

Panel mocujemy do pionowych szyn szafy wkrętami M6 poprzez otwory montażowe (1) z użyciem zablokowanych uprzednio w otworach szyn elementów mocujących.

Podłączenie zasilania

Połączenie z zasilaniem należy wykonać przewodami giętkimi o przekroju maks. 16mm².

Podłączenie obciążeń

Połączenie z odbiornikami należy wykonać przewodami giętkimi o przekroju dostosowanym do prądu obciążenia z przedziału 1...4mm².

Odizolowane końcówki przewodów należy mocno dokręcić do zacisków wtyków złącz wyjściowych (7).

Działanie sygnalizacji

Przepalenie bezpiecznika wyjściowego sygnalizowane jest świeceniem diody sygnalizacyjnej LED umieszczonej obok „swojego” gniazda wyjściowego.

Dodatkowo urządzenie wyposażone jest w zdalną sygnalizację przekaźnikową. Styki przekaźnika wyprowadzone są na złącze MSTBA 2.5/3 (9). W czasie poprawnej pracy przekaźnik jest wzbudzony i zmienia stan na niewzbudzony w przypadku przepalenia się któregośkolwiek z bezpieczników wyjściowych, zaniku napięcia zasilającego lub uszkodzenia ochronnika przepięć.

Wyboru rodzaju zestyków normalnie zwartych **NC** lub normalnie rozwartych **NO** (ich stan odpowiada niewzbudzonemu przekaźnikowi) dokonujemy poprzez odpowiednie włożenie wtyku 2-pin do gniazda 3-pin.

Obsługa i serwis

Urządzenie nie wymaga żadnych czynności obsługowych.

W przypadku przepalenia się bezpiecznika wyjściowego należy zlokalizować i usunąć przyczynę awarii a następnie wymienić przepaloną wkładkę na inną tego samego typu i wartości prądowej.