



MERAWEX Sp. z o.o
44-122 Gliwice
ul. Toruńska 8
tel. 032 23 99 400
fax 032 23 99 409
e-mail: merawex@merawex.com.pl
<http://www.merawex.com.pl>

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Zasilacz napięcia stałego w kasecie EUROCARD 3U-220 typu ZM-PS

23.02.2017 r.

1. OPIS TECHNICZNY	2
2. INSTALOWANIE I PODŁĄCZENIE	3
3. OBSŁUGA	4
4. SERWIS	5
5. POSTĘPOWANIE Z OPAKOWANIAM I ZUŻYTYMI WYROBAMI.	5

Opracował : Franciszek Szwedowicz

Sprawdził : Dariusz Cygankiewicz

Weryfikował: Zdzisław Klimasara

Zatwierdził : Grzegorz Szandar

Nr dokumentacji: 0452.00.95-01.1

Ostrzeżenia

- Przed rozpoczęciem eksploatacji urządzenia należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi.
- Nie dotykać wewnętrznych elementów pracującego urządzenia – grozi porażeniem lub oparzeniem.
- Chronić urządzenie przed przedostaniem się do jego wnętrza jakichkolwiek przedmiotów lub płynów – grozi porażeniem i uszkodzeniem urządzenia.
- Nie przesłaniać otworów wentylacyjnych – grozi uszkodzeniem urządzenia.
- Urządzenie musi być zasilane z sieci elektroenergetycznej z zaciskiem uziemienia ochronnego.
- Przed załączeniem urządzenia do pracy należy sprawdzić jakość wszystkich wykonanych połączeń.
- Urządzenie może zakłócić pracę czułych urządzeń radiowo telewizyjnych umieszczonych w pobliżu.

1. Opis techniczny

Zasilacze ZM-PS wykonane są w oparciu o zasilacze modułowe rodziny CAMELEON (ZM) przeznaczone do współpracy równoległej. W kasie EUROCARD 3U-220 zabudowane są od 2 do 5 zasilaczy ZM połączone równolegle z równomiernym podziałem prądu pomiędzy zasilaczami składowymi.

Typ zasilacza	Napięcie wyjściowe	Maksymalny prąd wyjściowy	Typ zasilacza	Napięcie wyjściowe	Maksymalny prąd wyjściowy
ZM-PS2-12V20A	12V	20A	ZM-PS4-12V40A	12V	40A
ZM-PS2-12V32A	12V	32A	ZM-PS4-12V64A	12V	64A
ZM-PS2-12V48A	12V	48A	ZM-PS4-12V96A	12V	96A
ZM-PS2-24V24A	24V	24A	ZM-PS4-24V48A	24V	48A
ZM-PS2-24V32A	24V	32A	ZM-PS4-24V64A	24V	64A
ZM-PS2-24V48A	24V	48A	ZM-PS4-24V96A	24V	96A
ZM-PS2-48V12A	48V	12A	ZM-PS4-48V24A	48V	24A
ZM-PS2-48V16A	48V	16A	ZM-PS4-48V32A	48V	32A
ZM-PS2-48V24A	48V	24A	ZM-PS4-48V48A	48V	48A
ZM-PS2-110V10A	110V	10A	ZM-PS4-110V20A	110V	20A
ZM-PS2-220V5A	220V	5A	ZM-PS4-220V10A	220V	10A
ZM-PS3-12V30A	12V	30A	ZM-PS5-12V50A	12V	50A
ZM-PS3-12V48A	12V	48A	ZM-PS5-12V80A	12V	80A
ZM-PS3-12V72A	12V	72A	ZM-PS5-12V120A	12V	120A
ZM-PS3-24V36A	24V	36A	ZM-PS5-24V60A	24V	60A
ZM-PS3-24V48A	24V	48A	ZM-PS5-24V80A	24V	80A
ZM-PS3-24V72A	24V	72A	ZM-PS5-24V120A	24V	120A
ZM-PS3-48V18A	48V	18A	ZM-PS5-48V30A	48V	30A
ZM-PS3-48V24A	48V	24A	ZM-PS5-48V40A	48V	40A
ZM-PS3-48V36A	48V	36A	ZM-PS5-48V60A	48V	60A
ZM-PS3-110V15A	110V	15A	ZM-PS5-110V25A	110V	25A
ZM-PS3-220V7.5A	220V	7.5A	ZM-PS5-220V12.5A	220V	12.5A

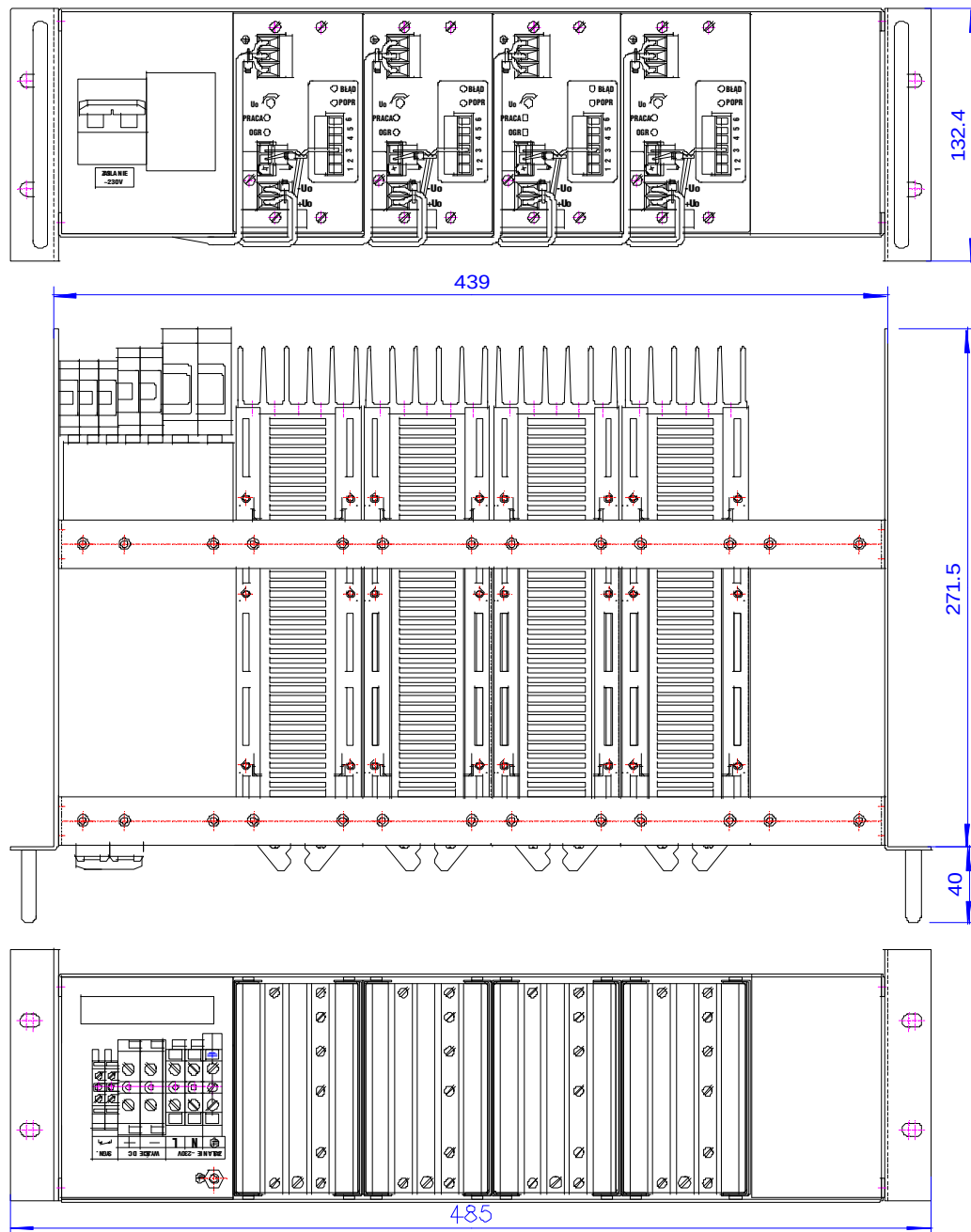
Z przodu po lewej stronie zasilacza umieszczony jest wyłącznik sieciowy odłączający zasilanie wszystkich prostowników składowych urządzenia.

1.1. Dane techniczne

Podstawowe parametry elektryczne i środowiskowe

Znamionowe napięcie zasilania	184...230V...253V 50Hz
Temperatura pracy	-25...+50°C
Stopień ochrony PN-EN 60529:2003	IP 20
Klasa ochronności PN-EN 60950-1:2007	I

Szczegółowe dane elektryczne zasilaczy składowych zamieszczone są w Instrukcji obsługi zasilaczy modułowych rodziny CAMELEON dla wersji do współpracy równoległej.



Rys.1. Widok i gabaryty zasilacza ZM-PS (przykładowe wykonanie ZM-PS4)

2. Instalowanie i podłączenie

2.1. Instalowanie

Zasilacz przewidziany jest do wbudowania do wnętrza szafy przystosowanej do zamocowania kaset 19" EUROCARD 3U/220. Ze względu na usytuowanie zacisków w tylnej części zasilacza zalecane jest korzystanie z szaf o zapewnionym dostępie od tylnej strony.

W celu zamocowania zasilacza do wnętrza szafy należy kolejno:

- zamocować do stojaka 19" wsporniki umożliwiające wsunięcie kasety,
- w odpowiednich otworach stojaka zamocować koszyczki z nakrętkami kwadratowymi,
- wsunąć kasetę zasilacza na uprzednio zamocowane wsporniki,
- przykręcić zasilacz czterema śrubami z podkładkami,
- sprawdzić zamocowanie zasilacza,
- połączyć zacisk uziemienia kasety z zaciskiem uziemienia szafy.

2.2. Podłączenie

Należy pamiętać, że urządzenie musi być podłączone do instalacji stałej z wykorzystaniem przewodu ochronnego. Zalecane jest wyposażenie instalacji w system ochrony przepięciowej.

Ze względu na duży prąd upływu obudowa zasilacza ZM-PS powinna być **bezwzględnie uziemiona**.

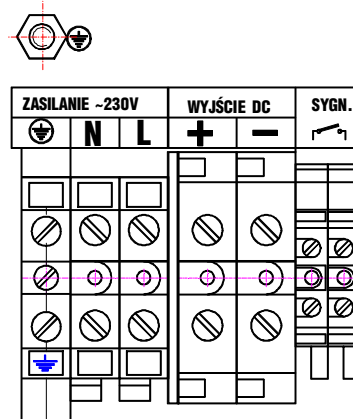
Przekrój przewodów zasilających należy dobrać do maksymalnego prądu pobieranego z sieci (wartość prądu podana jest na tabliczce znamionowej urządzenia), jednak przekrój przewodów nie powinien być mniejszy od 1.5mm².

Przekrój przewodów wyjściowych należy dobrać do maksymalnego prądu obciążenia.

Jednotorowe złączki zasilające, wyjściowe i sygnalizacyjnej umieszczone są w rzędzie z tyłu zasilacza na listwie TS-35. Maksymalne dopuszczalne przekroje przewodów są następujące:

- Zasilanie AC – 10mm²
- Wyjście DC – 16mm²
- Sygnalizacja – 2.5mm²

Zacisk uziemienia obudowy to śruba M5.



Widok zacisków

3. Obsługa

3.1. Wiadomości wstępne

Napięcie wyjściowe zasilacza jest ustawione fabrycznie. Zasilacz po zainstalowaniu wymaga nadzoru bieżącego związanego tylko ze stanami alarmowymi, które mogą wystąpić w trakcie eksploatacji urządzenia.

3.2. Sygnalizacja stanu pracy

Zasilacz sygnalizuje swój stan pracy za pomocą bezpotencjałowych styków wyprowadzonych na łączówkę wyjściową.

W trakcie normalnej pracy styki te są zwarte. W przypadku zaniku napięcia zasilającego, lub uszkodzeniu któregośkolwiek z zasilaczy składowych, styki rozwierają się.

Podłączając obwód sygnalizacji należy zwrócić uwagę na wytrzymałość napięciowo-prądową styków sygnalizacji wynoszącą 30V/0.5A.

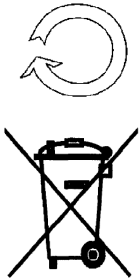
3.3. Konserwacja

Urządzenie nie wymaga przeprowadzania żadnych specjalnych zabiegów konserwacyjnych. Podczas normalnej eksploatacji należy jedynie dbać o zachowanie należytej czystości w otoczeniu szafy.

4. Serwis

Wszelkie naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne wykonuje służba serwisowa producenta lub wyspecjalizowana jednostka upoważniona przez producenta.

5. 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.