

KSE 24012M / KSE 24024M / KSE 24048M

1. Zastosowanie:

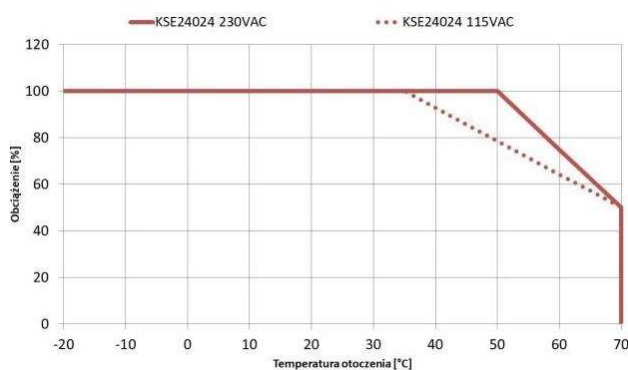
Niniejsza seria zasilaczy impulsowych o niewielkich rozmiarach, montowanych na szynie DIN zaprojektowana została do szerokiego zakresu sprzętu sterowniczego wymagającego wysokiej jakości zasilaczy prądem stałym o doskonałej odporności EMC (kompatybilności elektromagnetycznej) i osiągnięciach w otoczeniu przemysłowym.

2. Właściwości:

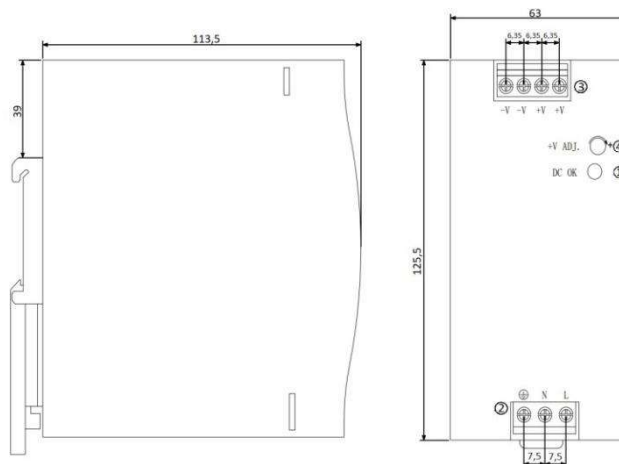
- **Zabezpieczenie przeciążeniowe:** Zespół stałoprądowych obwodów elektrycznych chroni urządzenie przed przeciążeniem. W sytuacji przeciążenia jednostki wyłącza się wskaźnik DC OK (Wł) wyjścia prądu stałego. (1)
- **Zabezpieczenie przed przegrzaniem:** W celu zabezpieczenia urządzenia przed uszkodzeniami spowodowanymi wysoką temperaturą, w przypadku przekroczenia przez jednostkę określonej temperatury uruchomiony zostaje zespół obwodów elektrycznych chroniący przed przegrzaniem. W przypadku uruchomienia tego zespołu spadają wartości napięcia i prądu oraz wyłącza się wskaźnik DC OK (Wł) wyjścia prądu stałego. (1)
- **Zabezpieczenie nadnapięciowe:** Nadnapięciowy zespół obwodów elektrycznych chroni jednostkę oraz zasilany nią sprzęt przed uszkodzeniami wynikającymi ze zbyt wysokiego napięcia wejściowego.
- **Element regulacyjny** (port dostępu dostrajania precyzyjnego) umożliwia dokładne wyregulowanie napięcia wyjściowego. (4)

3. Opis pulpitu sterowniczego:

1. Wskaźnik DC OK (Wł) wyjścia prądu stałego.
2. Zespół listew zaciskowych wejścia prądu przemiennego.
3. Zespół listew zaciskowych wyjścia prądu stałego.
4. Port dostępu precyzyjnego dostrajania.



Wykres zmian wartości znamionowej obciążenia wyjściowego w funkcji temperatury.



4. Instalacja:

- Zasilacze impulsowe serii KSE240XX są urządzeniami do wbudowania, które zostały zaprojektowane do montażu na standardowej szynie DIN TS35 (35 x 15 / 7,5).
- Należy upewnić się, że pozycja montażu urządzenia zapewnia optymalną wydajność chłodzenia, optymalna pozycja pracy to pozycja pionowa.
- Aby zamontować urządzenie na szynie DIN, należy zahaczyć na szynie górną część zacisku, a następnie nacisnąć na nią w dół i do wewnątrz, aż do słyszalnego zatrzaśnięcia się zacisku.
- Aby zdjąć jednostkę z szyny, należy umieścić płaski izolowany śrubokręt we wgłębieniu zacisku, możliwie najbliżej spodu urządzenia, a następnie wcisnąć w celu usunięcia jednostki z wgłębienia i zdjęcia jej z szyny DIN.
- **UWAGA:** Wyłącznie do użytku w zamkniętych pomieszczeniach.

5. Środki ostrożności:

- **NIE WOLNO** zdejmować metalowej obudowy zasilacza, gdy podłączone jest zasilanie prądem przemiennym.
- **NIE WOLNO** dotykać urządzenia mokrymi rękami.
- **NIE WOLNO** dotykać obudowy, gdy urządzenie jest w pełni obciążone, gdyż grozi to oparzeniem rąk lub innych części ciała.
- Urządzenia z tej serii są wbudowywanymi zasilaczami impulsowymi, należy instalować je wewnątrz ramy montażowej o wentylacji na poziomie co najmniej 200 CFM (stóp sześciennych na minutę).
- **NIE WOLNO** używać urządzenia, jeśli do wewnątrz dostały się jakiegokolwiek metalowe objekty, woda lub inne ciała obce. Należy wówczas skontaktować się z punktem sprzedaży w celu przeprowadzenia kontroli i naprawy.
- **NIE WOLNO** używać urządzenia, które zostało uszkodzone, gdyż może być wówczas zepsuty zespół obwodów elektrycznych regulujący napięcie. Wynikające z tego wysokie napięcie może uszkodzić podłączony sprzęt.
- **ŻADNE** przedmioty **NIE MOGĄ** dotykać zacisków wyjściowych prądu stałego.
- W razie konieczności skontrolowania wnętrza urządzenia, należy pozostawić je aż do całkowitego wystygnięcia, gdyż w razie awarii wysoka temperatura niektórych komponentów może spowodować oparzenia.
- **NIE WOLNO** zasłaniać okienka wlotu powietrza.

6. Podłączenie i obsługa:

- Należy zapewnić urządzenie ochronne (bezpiecznik topikowy, miniaturowy bezpiecznik automatyczny) oraz łatwo dostępne urządzenie izolujące umożliwiające odłączenie zasilania.
- Należy upewnić się, że przełącznik główny jest wyłączony oraz zabezpieczony przed ponownym włączeniem. W razie nieprzestrzegania powyższego zalecenia dotknięcie każdej z części będącej pod napięciem lub niewłaściwe obchodzenie się z niniejszym zasilaczem grozi śmiercią lub poważnymi obrażeniami ciała.
- Podłączyć sprzęt do jednostki. W przypadku stosowania elastycznych przewodów, należy przyłączyć je do zacisków (np. przy pomocy tulejek).
- Przekrój przewodu powinien wynosić od 0,5 mm² do 0,75mm² w przypadku przewodu giętkiego.

7. Dane techniczne:

	KSE 24012M	KSE 24024M	KSE 24048M
Zakres napięcia (wybór automatyczny)	100-240VAC; 140-340VDC		
Częstotliwość	47-63Hz~		
Prąd przemienny przy pełnym obciążeniu	2,9A/100VAC; 1,3A/230VAC		
Prąd przemienny bez obciążenia	90mA/100VAC; 140mA/230VAC		
Początkowy prąd rozruchowy, zimny start w temperaturze 25°C*	20A/100VAC; 35A/230VAC		
Wydajność	83%	87%	88%

Wyjście

Normalne napięcie prądu stałego	12V	24V	48V
Zakres regulacji napięcia	24-28V	24-28V	48-56V
Prąd znamionowy	12,5A	10A	5A
Moc znamionowa	150W	240W	240W
Tętnienie napięcia i zakłócenia (między okresami szczytowymi)**	≤ 120mV	≤ 150mV	≤ 240mV
Stabilizacja napięciowa	≤ 1%		
Stabilizacja obciążeniowa (10% - 100%)	≤ 1%		
Czas podtrzymania (przy pełnym obciążeniu)	>22ms/100VAC ; >28ms/230VAC		
Praca równoległa	niemożliwa		

Zabezpieczenie

Przeciążenie / Przetężenie	105%-130% znamionowej mocy wyjściowej, stałe ograniczenie prądu, automatyczne ponowne uruchomienie		
Nad napięcie na wyjściu	14,4-16,5VDC, wymagane ponowne uruchomienie	29-33VDC, wymagane ponowne uruchomienie	57,6-66V, wymagane ponowne uruchomienie

Bezpieczeństwo i kompatybilność elektromagnetyczna

Normy bezpieczeństwa	EN60950, UL508
Napięcie wytrzymałowe	I/P - O/P 3kVAC ; I/P - F/G 2kVAC ; O/P - F/G 0,5kVAC
Oporność izolacji	I/P-O/P, I/P-F/G, O/P-F/G 100M Ohm/500 VDC/25°C/70% RH
Emisja zakłóceń elektromagnetycznych i przewodzenie	Zgodność z EN55032(CISPR32), EN61204-3 Klasa B
Prąd harmoniczny	Zgodność z EN61000-3-2, -3
Odporność EMC	Zgodność z EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3 przemysł ciężki, kryteria poziomu A

Otoczenie

Temperatura robocza	-20°C ~ +70°C
Zmniejszanie wartości znamionowych przy temperaturze powyżej 50°C	Patrz: Wykres zmian wartości znamionowej obciążenia wyjściowego w funkcji temperatury.
Wilgotność robocza	10 - 95 RH, bez kondensacji pary wodnej
Temperatura i wilgotność przechowywania	od -40°C od +85°C , 10 - 95 RH, bez kondensacji pary wodnej
Wibracje	Komponent: 10-500Hz, 2G 10min/1 cykl, 60min każdy wzdłuż osi X, Y, Z

Informacje ogólne

Materiał obudowy	Obudowa z cynkowanej elektrolitycznie stali i aluminium
Stopień ochrony obudowy	IP 20
Waga	1,08kg
Wymiary	125,5 × 63 × 113,5mm
Montaż	Możliwość montażu przez zatrzasknięcie na szynach DIN 35mm/ 7,5 lub 15 mm, pozycja pionowa
Podłączenie	Końcówki śrubowe, podwójne zaciski na wyjściu
UWAGA	*Ta = 25°C zimny start

* Wszystkie wartości dotyczą standardowej temperatury otoczenia 25°C oraz ciśnienia 0,1 MPa.*