

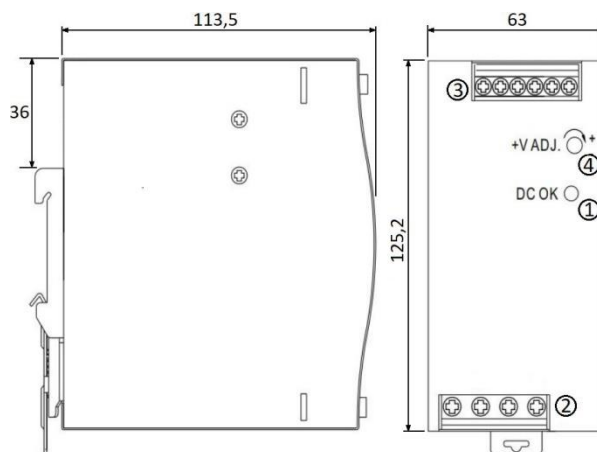
K3SE 24024

1. Zastosowanie:

Niniejsza seria trójfazowych zasilaczy impulsowych, 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:

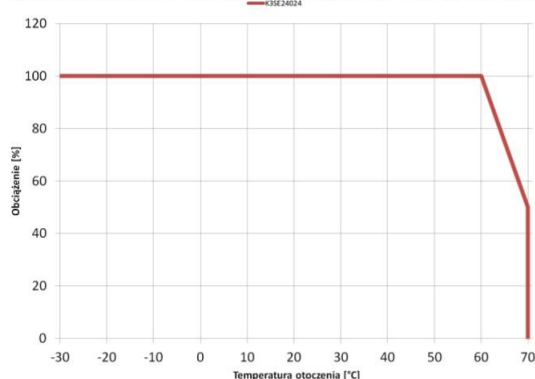
- **Zabezpieczenie przeciążeniowe:** Zespół stałoprądowych obwodów elektrycznych chroni urządzenie przed przeciążeniem. W sytuacji przeciążenia jednostki wyłącza się wskaźnik DC OK (Wł) wyjścia prądu stałego. (1)
- **Zabezpieczenie przed przegrzaniem:** W celu zabezpieczenia urządzenia przed uszkodzeniami 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)



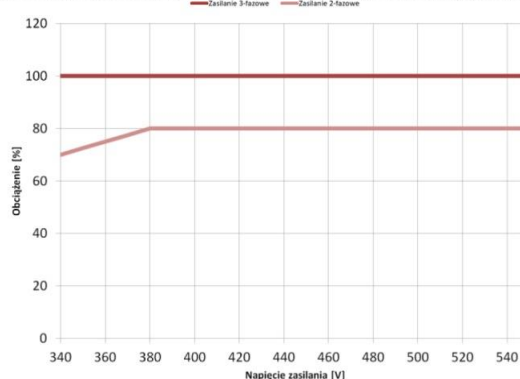
3. Opis pulpitu sterowniczego:

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.



Wykres zmian wartości znamionowej obciążenia wyjściowego w funkcji napięcia zasilania.



4. Instalacja:

- Zasilacze impulsowe serii K3SE 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 naciskać 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 najbliższej 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 nieprzebrzegania 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 zasilającego powinien wynosić od 1,0 mm² do 1,5 mm² w przypadku przewodu giętkiego.

7. Dane techniczne:

	K3SE 24024
Zakres napięcia (wybór automatyczny)	3 x 340 - 3 x 550 (możliwa praca dwufazowa w połączeniu L1, L3, FG lub L2, L3, FG) VAC; 480-780 VDC
Częstotliwość	47 – 63 Hz~
Prąd przemienny przy pełnym obciążeniu	0,69 A przy 400 VAC; 0,6 A przy 500 VAC
Prąd przemienny bez obciążenia	90 mA przy 400 VAC; 110 mA przy 230 VAC
Początkowy prąd rozruchowy, zimny start w temperaturze 25°C*	50A
Wydajność	92%

Wyjście

Normalne napięcie prądu stałego	24V
Zakres regulacji napięcia	24 – 28 V
Prąd znamionowy	10 A
Moc znamionowa	240W
Tętnienie napięcia i zakłócenia (między okresami szczytowymi)**	≤ 100 mV
Stabilizacja napięciowa	≤ 1%
Stabilizacja obciążeniowa (10% - 100%)	≤ 1%
Czas podtrzymania (przy pełnym obciążeniu)	> 20 ms przy 400 VAC ; > 40 ms przy 500 VAC
Praca równoległa	Niemożliwa

Specyfikacja styków przekaźnika (DC OK)	0,3A przy 60 VDC; 1A przy 30VDC; 0,5A przy 30 VAC obciążenie rezystancyjne
---	---

Zabezpieczenie

Przebieżenie / Przetężenie	105%-130% znamionowej mocy wyjściowej, stałe ograniczenie mocy, automatyczne ponowne uruchomienie
Nad napięcie na wyjściu	30 - 36 VDC, automatyczne ponowne uruchomienie
Temperaturowe	Wyłączenie napięcia, automatyczne ponowne uruchomienie po spadku temperatury

Bezpieczeństwo i kompatybilność elektromagnetyczna

Normy bezpieczeństwa	EN61558-1, EN61558-2-16
Napięcie wytrzymałwane	I/P - O/P: 3kVAC; I/P - F/G: 2kVAC; O/P - F/G: 0,5kVAC; O/P-DC OK: 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), EN610204-3 klasa B
Prąd harmoniczny	Zgodność z EN61000-3-2, -3
Odporność EMC	Zgodność z EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11 EN55035, EN61000-6-2, kryteria poziomu A

Otoczenie

Temperatura robocza	-30°C ~ +70°C
Zmniejszanie wartości znamionowych przy temperaturze powyżej 60°C	Patrz: Krzywa zmniejszania wartości znamionowych w zależności od temperatury
Wilgotność robocza	20 – 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; Montaż: Zgodny z normą IEC60068-2-6

Informacje ogólne

Materiał obudowy	Obudowa z cynkowanej elektrolitycznie stali i aluminium
Stopień ochrony obudowy	IP 20
Waga	1kg
Wymiary	63 x 125,2 x 113,5 mm
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 **Zakres szerokości pasma 100 MHz

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

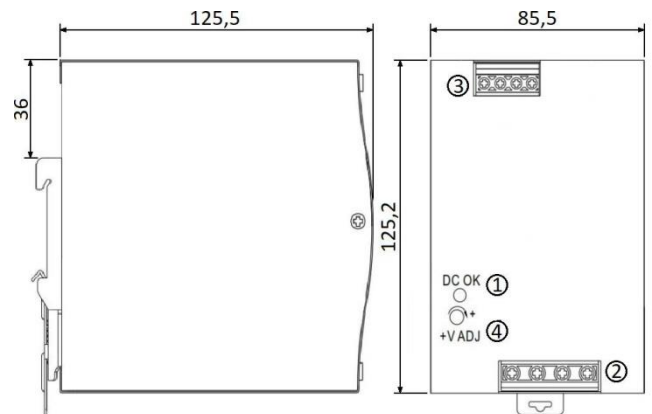
K3SE 48024

1. Zastosowanie:

Niniejsza seria trójfazowych zasilaczy impulsowych, 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:

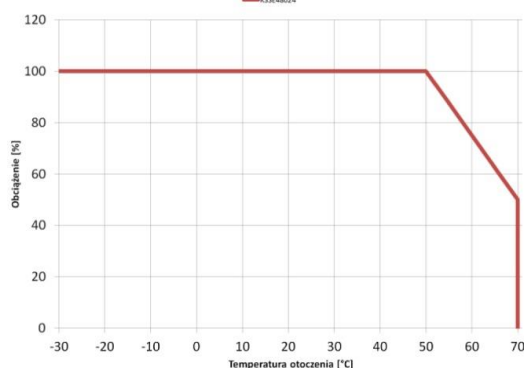
- **Zabezpieczenie przeciążeniowe:** Zespół stałoprądowych obwodów elektrycznych chroni urządzenie przed przeciążeniem. W sytuacji przeciążenia jednostki wyłącza się wskaźnik DC OK (Wł) wyjścia prądu stałego. (1)
- **Zabezpieczenie przed przegrzaniem:** W celu zabezpieczenia urządzenia przed uszkodzeniami 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)



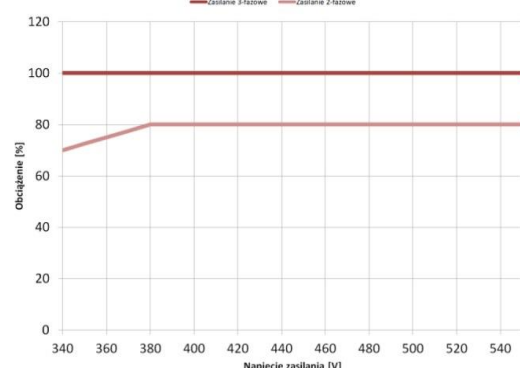
3. Opis pulpitu sterowniczego:

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.



Wykres zmian wartości znamionowej obciążenia wyjściowego w funkcji napięcia zasilania.



4. Instalacja:

- Zasilacze impulsowe serii K3SE 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 naciskać 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 najbliższej 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 zasilającego powinien wynosić od 1,0 mm² do 1,5 mm² w przypadku przewodu giętkiego.

7. Dane techniczne:

	K3SE 48024
Zakres napięcia (wybór automatyczny)	3 x 340 - 3 x 550 (Możliwa praca dwufazowa) VAC; 480-780 VDC
Częstotliwość	47 – 63 Hz~
Prąd przemienny przy pełnym obciążeniu	0,85 A przy 400 VAC; 0,7 A przy 500 VAC
Prąd przemienny bez obciążenia	60 mA przy 400 VAC; 70 mA przy 500 VAC
Początkowy prąd rozruchowy, zimny start w temperaturze 25°C*	50A
Wydajność	92,5%

Wyjście

Normalne napięcie prądu stałego	24V
Zakres regulacji napięcia	24 – 28 V
Prąd znamionowy	20 A
Moc znamionowa	480W
Tętnienie napięcia i zakłócenia (między okresami szczytowymi)**	≤ 150 mV
Stabilizacja napięciowa	≤ 1%
Stabilizacja obciążeniowa (10% - 100%)	≤ 1%
Czas podtrzymania (przy pełnym obciążeniu)	> 20 ms przy 400 VAC ; > 20 ms przy 500 VAC
Praca równoległa	Niemożliwa

Specyfikacja styków przekaźnika (DC OK)	0,3A przy 60 VDC; 1A przy 30VDC; 0,5A przy 30 VAC obciążenie rezystancyjne
---	---

Zabezpieczenie

Przeciążenie / Przetężenie	105%-130% znamionowej mocy wyjściowej, stałe ograniczenie mocy, automatyczne ponowne uruchomienie
Nad napięcie na wyjściu	29 - 33 VDC, automatyczne ponowne uruchomienie
Temperaturowe	Wyłączenie napięcia, automatyczne ponowne uruchomienie po spadku temperatury

Bezpieczeństwo i kompatybilność elektromagnetyczna

Normy bezpieczeństwa	EN62368-1
Napięcie wytrzymałwane	I/P - O/P: 3kVAC; I/P - F/G: 2kVAC; O/P - F/G: 0,5kVAC O/P-DC OK: 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), EN610204-3 klasa B
Prąd harmoniczny	Zgodność z EN61000-3-2, -3
Odporność EMC	Zgodność z EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11 EN55035, EN61000-6-2, kryteria poziomu A

Otoczenie

Temperatura robocza	-30°C ~ +70°C
Zmniejszanie wartości znamionowych przy temperaturze powyżej 60°C	Patrz: Krzywa zmniejszania wartości znamionowych w zależności od temperatury
Wilgotność robocza	20 – 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; Montaż: Zgodny z normą IEC60068-2-6

Informacje ogólne

Materiał obudowy	Obudowa z cynkowanej elektrolitycznie stali i aluminium
Stopień ochrony obudowy	IP 20
Waga	1,5kg
Wymiary	85,5 x 125,2 x 128,5 mm
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 **Zakres szerokości pasma 100 MHz

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

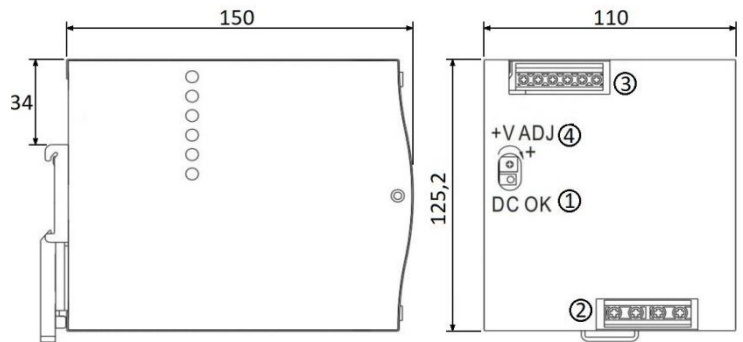
K3SE 96024

1. Zastosowanie:

Niniejsza seria trójfazowych zasilaczy impulsowych, 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:

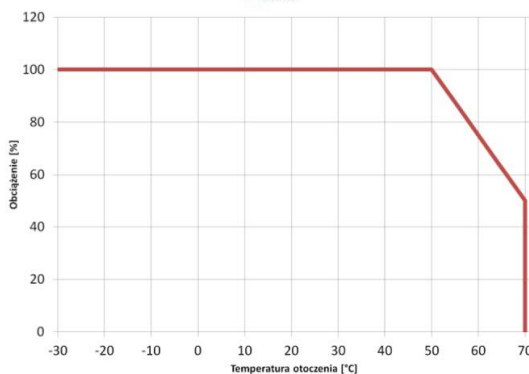
- **Zabezpieczenie przeciążeniowe:** Zespół stałoprądowych obwodów elektrycznych chroni urządzenie przed przeciążeniem. W sytuacji przeciążenia jednostki wyłącza się wskaźnik DC OK (Wł) wyjścia prądu stałego. (1)
- **Zabezpieczenie przed przegrzaniem:** W celu zabezpieczenia urządzenia przed uszkodzeniami 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)



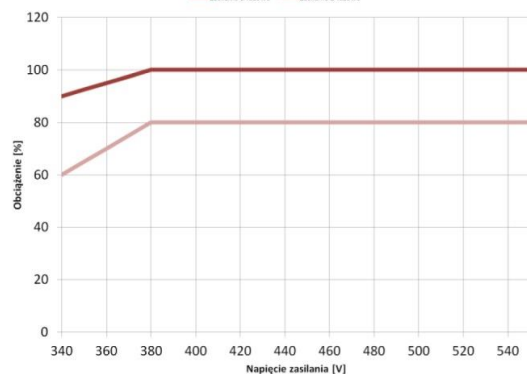
3. Opis pulpitu sterowniczego:

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.



Wykres zmian wartości znamionowej obciążenia wyjściowego w funkcji napięcia zasilania.



4. Instalacja:

- Zasilacze impulsowe serii K3SE 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 naciskać 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 najbliższej 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 zasilającego powinien wynosić od 1,0 mm² do 1,5 mm² w przypadku przewodu giętkiego.

7. Dane techniczne:

	K3SE 96024
Zakres napięcia (wybór automatyczny)	3 x 340 - 3 x 550 (Możliwa praca dwufazowa) VAC; 480-780 VDC
Częstotliwość	47 – 63 Hz~
Prąd przemienny przy pełnym obciążeniu	2,0 A przy 400 VAC; 1,4 A przy 500 VAC
Prąd przemienny bez obciążenia	60 mA przy 400 VAC; 80 mA przy 230 VAC
Początkowy prąd rozruchowy, zimny start w temperaturze 25°C*	60A
Wydajność	94%

Wyjście

Normalne napięcie prądu stałego	24V
Zakres regulacji napięcia	24 – 28 V
Prąd znamionowy	40 A
Moc znamionowa	960W
Tętnienie napięcia i zakłócenia (między okresami szczytowymi)**	≤ 180 mV
Stabilizacja napięciowa	≤ 1%
Stabilizacja obciążeniowa (10% - 100%)	≤ 1%
Czas podtrzymania (przy pełnym obciążeniu)	> 12 ms przy 400 VAC ; > 14 ms przy 500 VAC
Praca równoległa	Nieemożliwa

Specyfikacja styków przekaźnika (DC OK)	0,3A przy 60 VDC; 1A przy 30VDC; 0,5A przy 30 VAC obciążenie rezystancyjne
---	---

Zabezpieczenie

Przeciążenie / Przetężenie	105%-130% znamionowej mocy wyjściowej, stałe ograniczenie mocy, automatyczne ponowne uruchomienie
Nad napięcie na wyjściu	20 - 36 VDC, automatyczne ponowne uruchomienie
Temperaturowe	Wyłączenie napięcia, automatyczne ponowne uruchomienie po spadku temperatury

Bezpieczeństwo i kompatybilność elektromagnetyczna

Normy bezpieczeństwa	EN62368-1
Napięcie wytrzymałwane	I/P - O/P: 3kVAC; I/P - F/G: 2kVAC; O/P - F/G: 0,5kVAC; O/P-DC OK: 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 EN55035, EN61000-6-2, kryteria poziomu A

Otoczenie

Temperatura robocza	-30°C ~ +70°C
Zmniejszanie wartości znamionowych przy temperaturze powyżej 60°C	Patrz: Krzywa zmniejszania wartości znamionowych w zależności od temperatury
Wilgotność robocza	20 – 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; Montaż: Zgodny z normą IEC60068-2-6

Informacje ogólne

Materiał obudowy	Obudowa z cynkowanej elektrolitycznie stali i aluminium
Stopień ochrony obudowy	IP 20
Waga	2,5kg
Wymiary	110 x 125,2 x 150 mm
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 **Zakres szerokości pasma 100 MHz

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