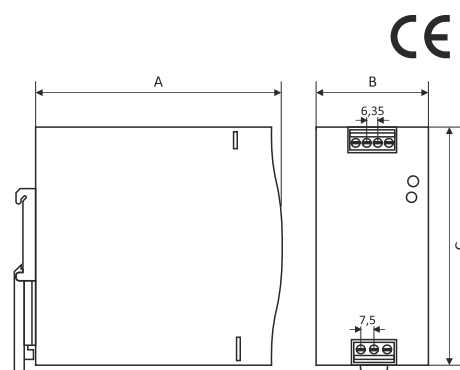
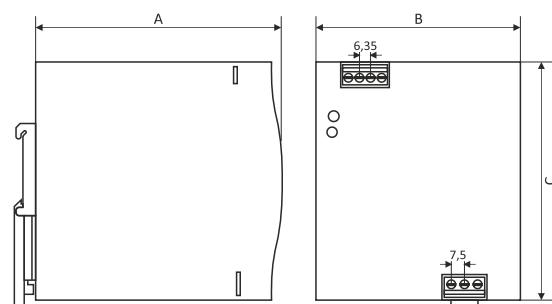




K3SE 240



K3SE 480; K3SE 960

Moc: **240; 480; 960W**
 Zakres napięć wejściowych: **340 - 550V AC 47/63Hz; 480 - 780V DC**
 Napięcie wyjściowe: **24; 48V**
 Sprawność: **80 - 94% (typowa)**

Stabilizowane, przemysłowe zasilacze impulsowe na napięcie sieciowe przeznaczone do stosowania w systemach automatyki przemysłowej. Wyposażone w sygnalizację załączenia i przeciążenia LED, chłodzone naturalnym przepływem powietrza. Montaż na szynie DIN T-35. Zabezpieczenia: termiczne, zwarciovowe, przeciążeniowe i nadnapięciowe. Wykonane w stopniu ochrony IP20.

Zgodność z normami bezpieczeństwa EN55032, EN55035, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60950-1.

Typ	Moc	Napięcie wyjściowe	Prąd	Wymiary [mm]			Masa [kg]
	[W]	[V]	[A]	A	B	C	
K3SE 24024	240	24	10	113,5	63	125,2	1,05
K3SE 48024	480	24	20	128,5	85,5	125,2	1,55
K3SE 96024	960	24	40	150	110	125,2	2,55
K3SE 24048	240	48	5	113,5	63	125,2	1,05
K3SE 48048	480	48	10	128,5	85,5	125,2	1,55
K3SE 96048	960	48	20	150	110	125,2	2,55

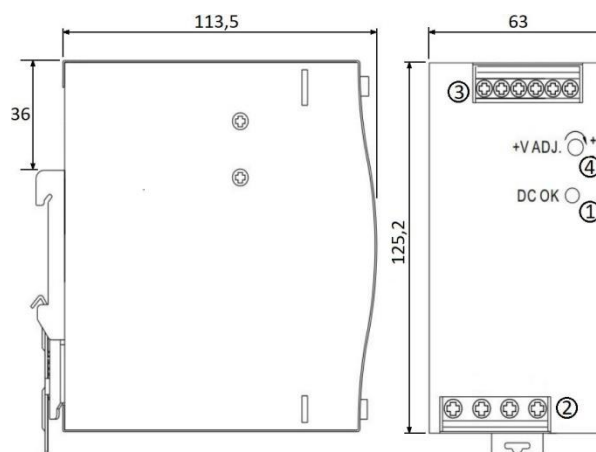
K3SE 24024; K3SE 24048

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 osiąгах w otoczeniu przemysłowym.

2. Właściwości:

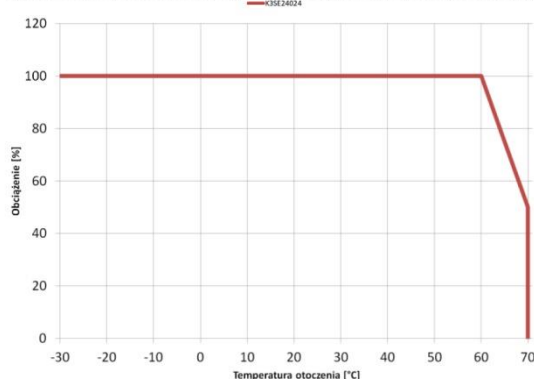
- **Zabezpieczenie przeciążeniowe:** Zespół stałoprądowych obwodów elektrycznych chroni urządzenie przed przeciążeniem. W sytuacji przeciążenia jednostki wyłącza się wskaźnik DC OK (Wł) wyjścia prądu stałego. (1)
- **Zabezpieczenie przed przegrzaniem:** W celu zabezpieczenia urządzenia przed uszkodzeniami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



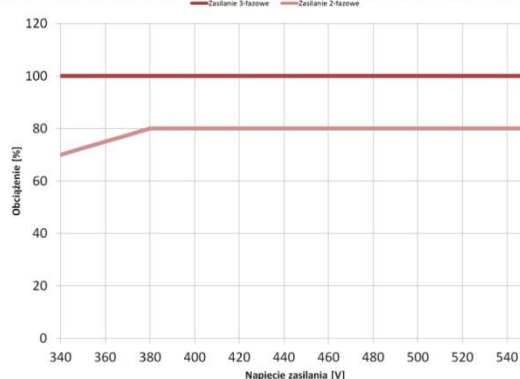
3. Opis pulpitu sterowniczego:

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 obiekty, 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 MOGA** 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 24024	K3SE 24048
Zakres napięcia (wybór automatyczny)	3x340-3x550VAC (Możliwa praca dwufazowa w połączeniu L1,L3,FG lub L2,L3,FG); 480-780VDC	
Częstotliwość	47-63 Hz~	
Prąd przemienny przy pełnym obciążeniu	0,69A/400VAC; 0,6A/500VAC	
Prąd przemienny bez obciążenia	90mA/400VAC; 110mA/230VAC	
Początkowy prąd rozruchowy, zimny start w temperaturze 25°C*	50A	
Wydajność	92%	

Wyjście

Normalne napięcie prądu stałego	24V	48V
Zakres regulacji napięcia	24-28V	48-55V
Prąd znamionowy	10A	5A
Moc znamionowa	240W	
Tętnienie napięcia i zakłócenia (między okresami szczytowymi)**	≤ 100mV	≤ 120mV
Stabilizacja napięciowa	≤ 0,5%	
Stabilizacja obciążeniowa (10% - 100%)	≤ 1%	
Czas podtrzymania (przy pełnym obciążeniu)	>20ms/400VAC; >40ms/500VAC	

Praca równoległa	Niemożliwa
Specyfikacja styków przekaźnika (DC OK)	0,3A/60VDC; 1A/30VDC; 0,5A/30VAC obciążenie rezystancyjne

Zabezpieczenie

Przeciążenie / Przetężenie	Zasilacz może pracować z obciążeniem krótkotrwałym w zakresie 105%-130% mocy znamionowej	
	Typ zabezpieczenia: Stałe ograniczenie prądu, impulsowy tryb ochronny (hiccup mode), automatyczne przywrócenie pracy urządzenia po osiągnięciu prawidłowych warunków.	
Nad napięcie na wyjściu	29-36VDC	56-65V
	Typ zabezpieczenia: Impulsowy tryb ochronny (hiccup mode), automatyczne przywrócenie pracy urządzenia po osiągnięciu prawidłowych warunków.	
Temperaturowe	Typ zabezpieczenia: Wyłączenie napięcia wyjściowego, automatyczne przywrócenie napięcia wyjściowego po osiągnięciu prawidłowych warunków pracy.	

Bezpieczeństwo i kompatybilność elektromagnetyczna

Normy bezpieczeństwa	EN61558-1, EN61558-2-16
Napięcie wytrzymałowe	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: Wykres zmian wartości znamionowej obciążenia wyjściowego w funkcji 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.*

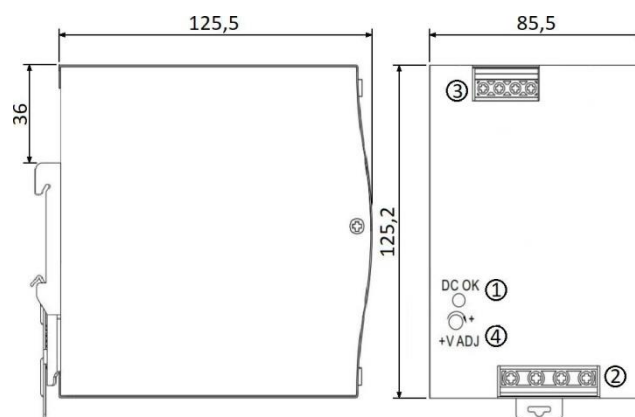
K3SE 48024; K3SE 48048

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 osiąгах w otoczeniu przemysłowym.

2. Właściwości:

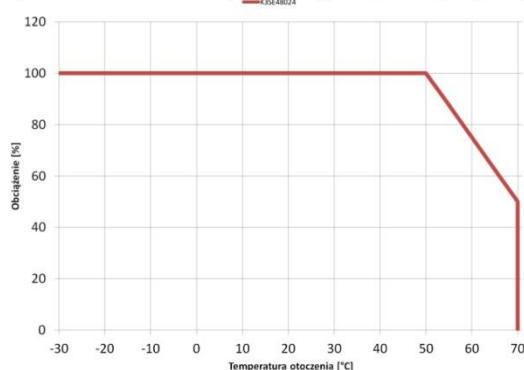
- **Zabezpieczenie przeciążeniowe:** Zespół stałoprądowych obwodów elektrycznych chroni urządzenie przed przeciążeniem. W sytuacji przeciążenia jednostki wyłącza się wskaźnik DC OK (Wł) wyjścia prądu stałego. (1)
- **Zabezpieczenie przed przegrzaniem:** W celu zabezpieczenia urządzenia przed uszkodzeniami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



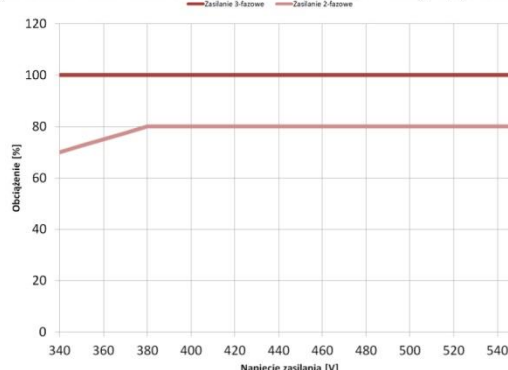
3. Opis pulpitu sterowniczego:

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 obiekty, 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	K3SE 48048
Zakres napięcia (wybór automatyczny)	3x340-3x550VAC (Możliwa praca dwufazowa); 480-780VDC	
Częstotliwość	47-63Hz~	
Prąd przemienny przy pełnym obciążeniu	0,85A/400VAC; 0,7A/500VAC	
Prąd przemienny bez obciążenia	60mA/400VAC; 70mA/500VAC	
Początkowy prąd rozruchowy, zimny start w temperaturze 25°C*	50A	
Wydajność	92,5%	93%

Wyjście

Normalne napięcie prądu stałego	24V	48V
Zakres regulacji napięcia	24-28V	48-55V
Prąd znamionowy	20A	10A
Moc znamionowa	480W	
Tętnienie napięcia i zakłócenia (między okresami szczytowymi)**	≤ 150mV	
Stabilizacja napięciowa	≤ 0,5%	
Stabilizacja obciążeniowa (10% - 100%)	≤ 1%	
Czas podtrzymania (przy pełnym obciążeniu)	> 20ms/400VAC; > 20ms/500VAC	
Praca równoległa	Niemożliwa	

Zabezpieczenie

Przeciążenie / Przetężenie	Zasilacz może pracować z obciążeniem krótkotrwałym w zakresie 105%-130% mocy znamionowej	
	Typ zabezpieczenia: Stałe ograniczenie prądu, przywrócenie pracy urządzenia po osiągnięciu prawidłowych warunków i ponownym załączeniu zasilania.	
Nad napięcie na wyjściu	29-36VDC	56-65V
	Typ zabezpieczenia: Wyłączenie napięcia wyjściowego, przywrócenie pracy urządzenia po osiągnięciu prawidłowych warunków i ponownym załączeniu zasilania.	
Temperaturowe	Typ zabezpieczenia: Wyłączenie napięcia wyjściowego, automatyczne przywrócenie napięcia wyjściowego po osiągnięciu prawidłowych warunków pracy.	

Bezpieczeństwo i kompatybilność elektromagnetyczna

Normy bezpieczeństwa	EN62368-1
Napięcie wytrzymywane	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: Wykres zmian wartości znamionowej obciążenia wyjściowego w funkcji 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.*

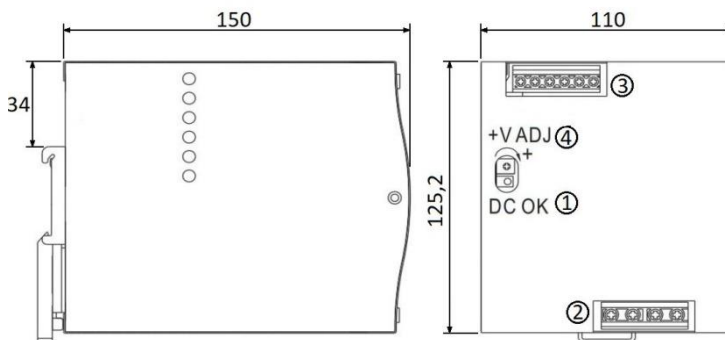
K3SE 96024; K3SE 96048

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 osiąгах w otoczeniu przemysłowym.

2. Właściwości:

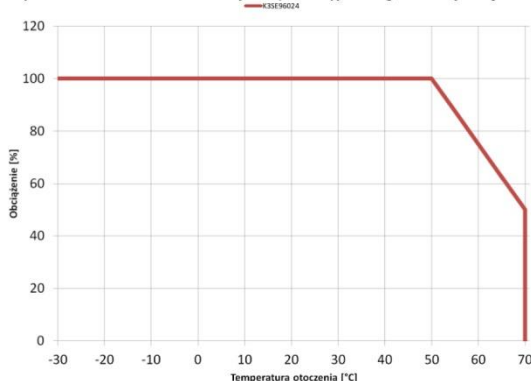
- **Zabezpieczenie przeciążeniowe:** Zespół stałoprądowych obwodów elektrycznych chroni urządzenie przed przeciążeniem. W sytuacji przeciążenia jednostki wyłącza się wskaźnik DC OK (Wł) wyjścia prądu stałego. (1)
- **Zabezpieczenie przed przegrzaniem:** W celu zabezpieczenia urządzenia przed uszkodzeniami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



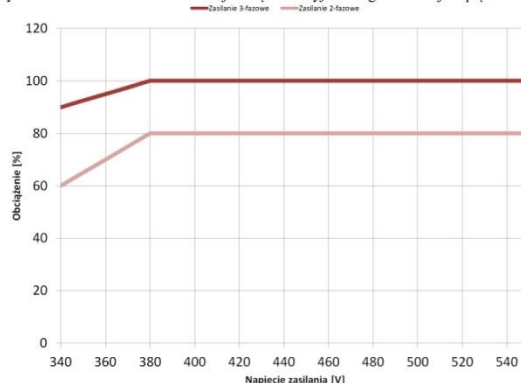
3. Opis pulpitu sterowniczego:

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 najbliższym 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 obiekty, 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	K3SE 96048
Zakres napięcia (wybór automatyczny)	3x340-3x550VAC (Możliwa praca dwufazowa); 480-780VDC	
Częstotliwość	47-63Hz~	
Prąd przemienny przy pełnym obciążeniu	2,0A/400VAC; 1,4A/500VAC	
Prąd przemienny bez obciążenia	60mA/400VAC; 80mA/230VAC	
Początkowy prąd rozruchowy, zimny start w temperaturze 25°C*	60A	
Wydajność	94%	94,5%

Wyjście

Normalne napięcie prądu stałego	24V	48V
Zakres regulacji napięcia	24-28V	48-55V
Prąd znamionowy	40 A	20A
Moc znamionowa	960W	
Tętnienie napięcia i zakłócenia (między okresami szczytowymi)**	≤ 180mV	≤ 250mV
Stabilizacja napięciowa	≤ 0,5%	
Stabilizacja obciążeniowa (10% - 100%)	≤ 1%	
Czas podtrzymania (przy pełnym obciążeniu)	> 12ms/400VAC; > 14ms/500VAC	

Praca równoległa	Niemożliwa
Specyfikacja styków przekaźnika (DC OK)	0,3A/60VDC; 1A/30VDC; 0,5A/30VAC obciążenie rezystancyjne

Zabezpieczenie

Przeciążenie / Przetężenie	Zasilacz może pracować z obciążeniem krótkotrwałym w zakresie 105%-130% mocy znamionowej	
	Typ zabezpieczenia: Stałe ograniczenie prądu, wyłączenie napięcia wyjściowego, przywrócenie pracy urządzenia po osiągnięciu prawidłowych warunków i ponownym załączeniu zasilania.	
Nadnapięcie na wyjściu	29-33VDC	56-65V
	Typ zabezpieczenia: Wyłączenie napięcia wyjściowego, przywrócenie pracy urządzenia po osiągnięciu prawidłowych warunków i ponownym załączeniu zasilania.	
Temperaturowe	Typ zabezpieczenia: Wyłączenie napięcia wyjściowego, automatyczne przywrócenie napięcia wyjściowego po osiągnięciu prawidłowych warunków pracy.	

Bezpieczeństwo i kompatybilność elektromagnetyczna

Normy bezpieczeństwa	EN62368-1
Napięcie wytrzymywane	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: Wykres zmian wartości znamionowej obciążenia wyjściowego w funkcji 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.*