

Nr katalogowy: **20P3170**Typ: **KLKJD23MO3**Grupa produktów: **Aparatura łączeniowa 3/N/PE 400 V, typ KSVJ**

Rodzaj produktu: Standardowy
Nazwa: KSVJ Natynkowa jednostka sterująca 11,3–16 A, Wtyk CEE 3P+N+E 6H 16A 400 V z funkcją zmiany kolejności faz, 1xM25, 1xBS16, łagodny rozruch, wyłącznik główny, grzybkowy przycisk zatrzymania awaryjnego, bezpiecznik obwodu sterowania / wersja 7,5 kW
Opis: Plastikowa obudowa natynkowa z przyciskami sterującymi, kołnierzem wtykowym CEE, 1 dławikiem kablowym i 1 zaślepką
Zastosowanie: Układ rozruchu silników elektrycznych do urządzeń w klasie ochronności I (uziemia PE).
Klasa mocy silnika: AC-3 / 7,5kW / 400V / 3~

Wyposażenie	
Wtyczka CEE 16 A z przełącznikiem kolejności faz	Zaciski do podłączenia silnika
Wyzwalacz podnapięciowy	Zaciski do podłączenia termokontaktu (TP)
Zabezpieczenie przeciążeniowe	Zaciski do podłączenia wyłącznika krańcowego
Układ łagodnego rozruchu (softstarter)	Wyposażenie: 1 x dławik kablowy M25
Wyłącznik główny	Wyposażenie: 1 x zaślepka M16
Bezpiecznik sterowania	Przycisk awaryjny typu grzybek (STOP awaryjny)

Funkcja przełączania	0 – 1 Łagodny rozruch	Mechanizm sterujący	Przyciski sterujące ON/OFF Pokrętko obrotowe 60°
-----------------------------	--------------------------	----------------------------	---

Parametry linii	3/N/PE 400V / 50-60 Hz	Schemat elektryczny	85P0846_851.658
Zabezpieczenie wstępne (po stronie użytkownika)	max. 16A	Instrukcja użytkownika	558.466

Dane techniczne		
Znamionowe napięcie robocze	U_e	400V / 50-60Hz
Znamionowy prąd roboczy	I_e	15A
Znamionowa zdolność wyłączenia	AC-3	15A / 7,5 kW / 400V / 3~
Styki główne (obwód mocy)		Styk normalnie otwarty (NO) / 3-biegunowy
Mechanizm sterujący		Sterowanie elektryczne ON/OFF
Znamionowe napięcie sterowania	U_c	230V / 50-60 Hz
Łagodny rozruch		15A / 7,5kW / 400V / 50-60Hz
Minimalne obciążenie silnika		1,5 kW (20% mocy znamionowej urządzenia)
Czas rozruchu / Czas wybiegu		0,5...10 s (nastawny)
Napięcie startowe		0–80% napięcia znamionowego / regulowany
Gotowość do ponownego załączenia		200ms
Zabezpieczenie przeciążeniowe		Przełącznik termiczny / 3-biegunowy / reset automatyczny lub ręczny
Zakres nastawczy		11,3 -16A
STOP awaryjny		STOP kategorii 0
Bezpiecznik sterowania		F 1A
Obwód elektryczny		Połączenie w gwiazdę lub w trójkąt
Cykl łączeniowy ON/OFF		10E3
Częstotliwość łączeń		10/h
Temperatura otoczenia		0°C / +40°C do 1000 m wysokości instalacji

Wejście sieciowe	Wtyk CEE 5-biegunowy (z funkcją zmiany faz) CEE 3P+N+E 6H 16A 415V / 50-60Hz
Przylącze PE (ochronne)	2 zaciski śrubowe 6 mm ² ; (PE/PE)
Przylącze silnika	3 zaciski śrubowe 6 mm ² ; (U1/V1/W1)
Przylącze termokontaktu	2 zaciski śrubowe 6 mm ² ; (T1/T2)
Przylącze wyłącznika krańcowego	2 zaciski śrubowe 6 mm ² ; (S1/S2)
Wyjście	1 dławik kablowy M25 (dla kabla Ø 13–18 mm) 1 otwór Ø 16,5 mm z przepustem kablowym M16

Stopień ochrony	IP	54
Panel przedni / dźwignia przełącznika		Srebrny / pozycje 0–1 (60°) / czarny, blokowany
Obudowa		ABS / szary
Typ		Natynkowa / zamknięta / przyciski i wyłącznik główny u góry
Sposób montażu		4 gwintowane tuleje M6 – 198,7 × 170,2 mm lub 4 otwory Ø 4,2 mm – 180,3 × 170,2 mm
Wymiary (dł. × szer. × wys.)	L × W × H	ok. 238 × 220 × 148 mm (wymiary całkowite, bez kabli)
80		ok. 2800g

EAN	
Zgodność / Testy	CE

Opis działania	
Włączenie ON	- Zamknąć zewnętrzny wyłącznik krańcowy (opcja) - Odblokować czerwony grzybkowy przycisk STOP - Ustawić pokrętkę przełącznika w pozycję 1 - Nacisnąć zielony przycisk - Silnik łagodnie rozpędza się zgodnie z ustawioną rampą czasu rozruchu - Po upływie czasu rozruchu elementy półprzewodnikowe mocy są mostkowane (bypass) - Silnik pracuje bezpośrednio z sieci
Wyłączenie podczas pracy silnika	- Nacisnąć czerwony przycisk - Silnik łagodnie wyhamowuje zgodnie z ustawioną rampą czasu wybiegu - Ustawić pokrętkę przełącznika w pozycję 0 - Silnik wybiega swobodnie (brak łagodnego wybiegu)
Wyzwalacz podnapięciowy	- Zabezpieczenie przed ponownym rozruchem po zaniku napięcia - Wyzwalanie przy spadku napięcia lub zaniku zasilania - Silnik wybiega swobodnie (brak łagodnego wybiegu) - Po powrocie napięcia możliwe jest ponowne załączenie
Zabezpieczenie przeciążeniowe	- Zabezpieczenie przed prądami przeciążeniowymi - Wyzwolenie, gdy prąd silnika przez dłuższy czas przekracza wartość nastawy - Silnik wybiega swobodnie (brak łagodnego wybiegu) - Załączenie niemożliwe, brak funkcji - Po wystarczającym ostygnięciu zabezpieczenia przeciążeniowego możliwe jest ponowne załączenie (ustawienie Reset A) - Po wystarczającym ostygnięciu zabezpieczenie przeciążeniowe może zostać ręcznie zresetowane i ponownie załączone (ustawienie Reset M)
Termokontakt w silniku	- Zabezpieczenie przed przegrzaniem uzwojeń silnika - Zadziałanie przy przekroczeniu granicznej temperatury uzwojeń - Silnik wybiega swobodnie (brak łagodnego wybiegu) - Nie można załączyć, brak funkcji - Po wystarczającym schłodzeniu silnika możliwe jest ponowne załączenie
STOP awaryjny	- Ochrona przed zagrożeniem dla osób i maszyny - Nacisnąć czerwony przycisk grzybkowy STOP - Silnik wybiega swobodnie (brak łagodnego wybiegu) - Przycisk grzybkowy po zadziałaniu jest zablokowany - Załączenie niemożliwe, brak funkcji - Po odblokowaniu przez przekręcenie w prawo możliwe jest ponowne załączenie
Wyłącznik krańcowy zewnętrzny (opcja)	- Wyłączenie napędu przez ruchome elementy maszyny - Zadziałanie przy otwartym styku - Silnik wybiega swobodnie (brak łagodnego wybiegu) - Po zamknięciu styku możliwe jest ponowne załączenie
Bezpiecznik sterowania	- Zabezpieczenie linii, ochrona przed zwarcie w obwodzie sterowania - Wyzwolenie w przypadku zwarcia - Silnik wybiega (zatrzymuje się na wybiegu) - Załączenie niemożliwe, brak funkcji - Uszkodzony bezpiecznik musi zostać wymieniony
Przełącznik zmiany kolejności faz	- Zmiana kolejności faz poprzez zamianę dwóch styków L2/L3 we wtyczce zasilającej - Zmiana pola wirującego - Silnik pracuje w przeciwnym kierunku



Proszę zwrócić uwagę!

- Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa dostępne na stronie www.tripus.com
- Zabezpieczenie silnika (przeciążeniowe) ustawić na prąd znamionowy silnika (F1)
- Łagodny rozruch / łagodny wybieg należy ustawić zgodnie z instrukcją uruchomienia
- Zbyt krótko ustawiony czas rozruchu (nieosiągnięcie prędkości znamionowej) może spowodować uszkodzenie urządzenia łagodnego rozruchu
- Nie wolno przekraczać podanej częstotliwości załączeń
- W przypadku podłączenia termokontaktu należy usunąć mostek między zaciskami T1 i T2
- W przypadku podłączenia zewnętrznego wyłącznika krańcowego lub wyłącznika awaryjnego należy usunąć mostek między zaciskami S1 i S2.