

Przełączniki kontrolne

SERIA K8

Pełna oferta produktów w obudowie o szerokości 22,5 mm



Advanced Industrial Automation

OMRON

Seria przekaźników kontrolnych K8 firmy Omron to urządzenia o najwyższym standardzie, wszystkie skonstruowane w kompaktowej obudowie o szerokości 22,5 mm dostosowanej do szyny DIN! Ta nowa grupa przekaźników może być podzielona na modele przeznaczone do prądu jednofazowego i sterowania napięciem oraz na modele przeznaczone do napięcia trójfazowego i regulacji poziomu z wykorzystaniem zjawiska przewodzenia. Zaprojektowane do stosowania na całym świecie, w oparciu o już istniejące urządzenia kontrolne, które zapewniły firmie Omron ustalony i przodujący udział w rynku.

Kompletna oferta przekaźników kontrolnych, które spełnią wszystkie Twoje wymagania dotyczące monitorowania wielkości fizycznych!

Seria K8 składa się z ośmiu modeli, które podobnie jak wszystkie inne produkty firmy Omron pozwalają nam oferować elastyczne i kompletne rozwiązanie kupowane w jednym miejscu! Seria K8 ma wiele możliwych zastosowań. W tej broszurze przedstawiamy kilka przykładów typowych zastosowań naszych doskonałych produktów tej serii.



**1**

K8AB-AS
Jednofazowy przekaźnik prądowy

- Nadprądowy lub podprądowy
- Resetowanie ręczne/automatyczne
- Normalnie ZAŁ./normalnie WYŁ.
- Opóźnienie załączenia i funkcja przekaźnika czasowego

**2**

K8AB-VS
Jednofazowy przekaźnik napięciowy

- Nadnapięciowy lub podnapięciowy
- Resetowanie ręczne/automatyczne
- Normalnie ZAŁ./normalnie WYŁ.
- Funkcja przekaźnika czasowego
- Dostępny w wersji dla prądu przemiennego lub dla prądu stałego

**3**

K8AB-VW
Jednofazowy przekaźnik napięciowy

- Nadnapięciowy i podnapięciowy
- Resetowanie ręczne/automatyczne
- Normalnie ZAŁ./normalnie WYŁ.
- Funkcja przekaźnika czasowego
- Dwa oddzielne wyjścia

**4**

K8AB-PH
Przekaźnik braku fazy i sekwencji trzech faz

- 200 do 500 VAC dla jednego przekaźnika K8AB-PH
- Wskaźniki stanu zasilania/przekaźnika wyjściowego

Przykłady zastosowania

1 Obciążenie elektryczne



Czy pobierasz za dużo mocy lub obciążenie jest za duże?
Zastosuj przekaźnik K8AB-AS do kontrolowania prądu maksymalnego, aby zapobiec przeciążeniu silnika.

Model K8AB-AS oferuje:

- Szeroki zakres pomiaru prądu
- Wybierany tryb resetowania: automatyczny lub ręczny
- Ustawiany czas blokowania przy uruchomieniu i czas opóźnienia alarmu do 30 s

2 Kontrola akumulatorów



Czy akumulatory są w dobrym stanie?
Zastosuj przekaźnik K8AB-VS! Ten model mierzy napięcie akumulatorów (12 VDC lub 24 VDC) i sygnalizuje, jeśli napięcie spadnie poniżej ustawionej wartości.

Model K8AB-VS oferuje:

- Ciągłe sprawdzanie napięcia
- Napięcie wejściowe od 6 mV do 660 VAC/VDC
- Przetwarzanie sygnału wejściowego od 0-10 V

3 Bazowa stacja komunikacyjna



Czy chcesz zapobiegać przerwom w komunikacji w razie spadku napięcia?
Zastosuj przekaźnik K8AB-VW do sterowania napięciem zasilania w ustawionych granicach, aby zapobiec przerwom w komunikacji.

Model K8AB-VW oferuje:

- Dwa oddzielne wyjścia dla sytuacji podnapięciowych i nadnapięciowych
- Możliwość wyboru sterowania typu wysoki/wysoki lub niski/niski
- Wybierane resetowanie ręczne lub automatyczne; wybierany czas blokowania przy uruchomieniu
- Czas opóźnienia alarmu od 0,1 s do 30 s

4 Schody ruchome



Czy są obecne wszystkie trzy fazy?
Zastosuj przekaźnik K8AB-PH do ciągłego sprawdzania, czy są obecne wszystkie trzy fazy i czy występują we właściwej sekwencji, co chroni silnik i zapewni, że schody będą poruszać się w prawidłowym kierunku.

Model K8AB-PH oferuje:

- Uniwersalny zakres wejściowy od 200-500 VAC
- Wskaźniki LED pokazujące stan napięcia zasilania/przekaźnika wyjściowego

**5**

K8AB-PA
Przełącznik braku fazy,
asymetrii trzech faz,
sekwencji faz

- Współczynnik asymetrii: 2% do 22%
- Wybór 3-przewodowego lub 4-przewodowego zasilania trójfazowego
- Wybór zakresu wejściowego

**6**

K8AB-PM
Przełącznik braku fazy,
napięcia trzech faz,
sekwencji faz

- Nadnapięciowy i podnapięciowy
- Konfiguracja typu wszystko w jednym
- Wybór 3-przewodowego lub 4-przewodowego zasilania trójfazowego
- Wybór zakresu wejściowego
- Dwa oddzielne wyjścia

**7**

K8AB-PW
Trójfazowy przełącznik
napięciowy

- Nadnapięciowy i podnapięciowy
- Wybór 3-przewodowego lub 4-przewodowego zasilania trójfazowego
- Wybór zakresu wejściowego
- Dwa oddzielne wyjścia

**8**

61F-D21T
Kondukcyjny regulator
poziomu

- Zmienna rezystancja robocza
- Wybór dostarczania lub usuwania wody
- Ustawianie czasu pracy

5 Basen pływaki – zapewnienie prawidłowej pracy pompy

Czy są obecne wszystkie trzy fazy i czy są w równowadze?

Zastosuj przełącznik K8AB-PA, aby zapewnić, że są obecne wszystkie trzy fazy i że są wyrównane, co zapobiega przegrzaniu lub usterkom pompowania z powodu braku fazy.

Model K8AB-PA oferuje:

- Szeroki zakres ustawiania napięć międzyfazowych (380 do 480 V)
- Może być używany do zasilania trójfazowego z połączeniem neutralnym
- Czas opóźnienia alarmu asymetrii od 0,1 s do 30 s

6 Dźwig suwnicowy

Czy stan napięcia zasilania jest prawidłowy?

Zastosuj przełącznik K8AB-PM, aby sprawdzić, czy wszystkie trzy fazy są obecne i czy amplituda trzech napięć mieści się w ustawionych granicach. Zapewnia to dłuższy czas eksploatacji generatora i suwnicy.

Model K8AB-PM oferuje:

- Pełna kontrola w jednym przełączniku
- Kontrola sekwencji faz i braku fazy

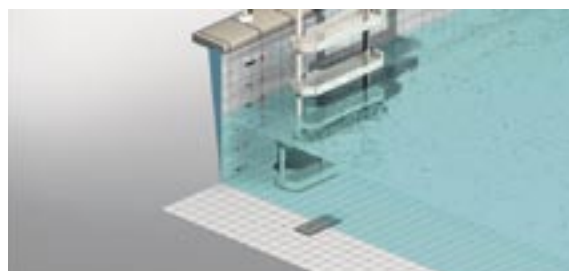
7 Elektrownia wiatrowa

Czy wiatrak dostarcza prawidłowe napięcie zasilania?

Zastosuj przełącznik K8AB-PW do monitorowania występowania nadnapięć i podnapięć na wszystkich trzech fazach według górnych i dolnych granic, aby zapewnić, że energia generowana przez wiatrak jest poprawnie dostarczana do sieci energetycznej.

Model K8AB-PW oferuje:

- Dwa oddzielne wyjścia dla przypadków podnapięciowych i nadnapięciowych
- Szeroki zakres ustawiania napięć międzyfazowych (380 do 480 V)
- Może być używany do zasilania trójfazowego z połączeniem neutralnym

8 Basen pływaki – utrzymanie poziomu wody

Czy w basenie pływackim jest wystarczająco dużo wody?

Użyj regulatora poziomu 61F-D21T! Stosując to urządzenie można mieć pewność, że napięcie na czujnikach jest bezpieczne dzięki 100% sinusoidalnemu kształtowi napięcia zasilania czujnika.

Model 61F-D21T oferuje:

- Ustawianie czułości
- Napelnianie lub opróżnianie
- Zegar czasu opóźnienia do 10 s
- Bezpieczne napięcie czujnika wynoszące zaledwie 6 VAC

Rzut oka na funkcje



Wskaźnik stanu LED

Wszystkie urządzenia są wyposażone w diody LED do wskazywania obecności napięcia zasilania (zielona LED), aktywności przekaźników wyjściowych (żółta LED) i czy występuje alarm nadmiarowy, czy niedomiarowy (czerwona LED).



Łatwe do ustawiania parametry

Umożliwia przejrzyste ustawianie SV, HYS, wyjścia ZAŁ., zegara opóźnienia i zegara uruchomienia. Czas jest ustawiany w wartościach bezwzględnych, a pozostałe wartości w procentach. Wszystkich wymaganych ustawień można dokonywać z przodu urządzenia. Ustawienia można zmieniać za pomocą zwykłego śrubokręta.

Wymiary

Urządzenia te są dostępne w kompaktowych obudowach przewidzianych do mocowania na szynie DIN, o szerokości 22,5 mm, głębokości 100 mm i wysokości 90 mm.

Konstrukcja oszczędzająca miejsce

Modele K8AB-PA, -PM i -PW zajmują o 50% mniej miejsca niż większość podobnych modeli na rynku.



Pełne szczegółowe dane dotyczące instalacji są umieszczone na obudowie produktu

Gotowe do instalacji! Szczegóły obejmują schemat roboczy, ustawienia przełączników DIP, schemat okablowania, numer części/opis funkcji i specyfikację wyjścia przekaźnika.

Konfiguracyjne przełączniki DIP

Zakres funkcjonalności zapewniany przez te przełączniki DIP znacznie zmniejsza liczbę różnych modeli w przypadku istnienia różnorodnych zastosowań. Po zainstalowaniu urządzenia w szynie DIN i okablowaniu przełączniki DIP nie mogą być łatwo dostępne ze względów bezpieczeństwa.



Transformator prądowy

Urządzenie K8AC-CT200L (do 100 A lub 200 A) jest zaprojektowane specjalnie do zastosowań w kombinacji z urządzeniem K8AB-AS3 firmy Omron.



Dopuszczenia i oznaczenia

Nowa seria uzyskała znak CE; certyfikacja UL jest w toku.



Pomiar	Funkcja	Model	Nominalne wejście	Napięcie zasilania	Oznaczenie	Napięcie zasilania	Oznaczenie
1 faza	Przełącznik prądowy (nadprądowy lub podprądowy)	K8AB-AS1	20 mA, 100 mA, 500 mA	24 VDC	K8AB-AS1 24 VDC	100-115 VAC	K8AB-AS1 100-115 VAC
				24 VAC	K8AB-AS1 24 VAC	200-230 VAC	K8AB-AS1 200-230 VAC
		K8AB-AS2	1A, 5A, 8 A	24 VDC	K8AB-AS2 24 VDC	100-115 VAC	K8AB-AS2 100-115 VAC
				24 VAC	K8AB-AS2 24 VAC	200-230 VAC	K8AB-AS2 200-230 VAC
		K8AB-AS3	Transformator CT (K8AC-CT200L) 100/200 A	24 VDC	K8AB-AS3 24 VDC	100-115 VAC	K8AB-AS3 100-115 VAC
				24 VAC	K8AB-AS3 24 VAC	200-230 VAC	K8AB-AS3 200-230 VAC
	Przełącznik napięciowy (nadnapięciowy lub podnapięciowy)	K8AB-VS1	60 mV, 100 mV, 300 mV	24 VDC	K8AB-VS1 24 VDC	100-115 VAC	K8AB-VS1 100-115 VAC
				24 VAC	K8AB-VS1 24 VAC	200-230 VAC	K8AB-VS1 200-230 VAC
		K8AB-VS2	10 V, 30 V, 150 V	24 VDC	K8AB-VS2 24 VDC	100-115 VAC	K8AB-VS2 100-115 VAC
				24 VAC	K8AB-VS2 24 VAC	200-230 VAC	K8AB-VS2 200-230 VAC
		K8AB-VS3	200 V, 300 V, 600 V	24 VDC	K8AB-VS3 24 VDC	100-115 VAC	K8AB-VS3 100-115 VAC
				24 VAC	K8AB-VS3 24 VAC	200-230 VAC	K8AB-VS3 200-230 VAC
Przełącznik napięciowy (komparator okienkowy)	K8AB-VW1	60 mV, 100 mV, 300 mV	24 VDC	K8AB-VW1 24 VDC	100-115 VAC	K8AB-VW1 100-115 VAC	
			24 VAC	K8AB-VW1 24 VAC	200-230 VAC	K8AB-VW1 200-230 VAC	
	K8AB-VW2	10 V, 30 V, 150 V	24 VDC	K8AB-VW2 24 VDC	100-115 VAC	K8AB-VW2 100-115 VAC	
			24 VAC	K8AB-VW2 24 VAC	200-230 VAC	K8AB-VW2 200-230 VAC	
	K8AB-VW3	200 V, 300 V, 600 V	24 VDC	K8AB-VW3 24 VDC	100-115 VAC	K8AB-VW3 100-115 VAC	
			24 VAC	K8AB-VW3 24 VAC	200-230 VAC	K8AB-VW3 200-230 VAC	
3 fazy	Sekwencja faz i brak fazy	K8AB-PH1	AC200-500 V	Takie same jak napięcie wejściowe	K8AB-PH1		
	Przełącznik braku fazy, asymetrii faz, sekwencji faz	K8AB-PA1	AC200, 220, 230, 240 V		K8AB-PA1		
		K8AB-PA2	AC380, 400, 415, 480 V		K8AB-PA2		
	Przełącznik napięciowy (komparator okienkowy)	K8AB-PW1	AC200, 220, 230, 240 V		K8AB-PW1		
		K8AB-PW2	AC380, 400, 415, 480 V		K8AB-PW2		
	Przełącznik napięciowy (wielofunkcyjny + komparator okienkowy)	K8AB-PM1	AC200, 220, 230, 240 V		K8AB-PM1		
K8AB-PM2		AC380, 400, 415, 480 V	K8AB-PM2				
Poziom	Kondukcyjny regulator poziomu	61F-D21 T-V1	1 do 100 kΩ	24 VAC	61F-D21 T-V1 24 VAC	200-230 VAC	61F-D21 T-V1 220-230 VAC
				115 VAC	61F-D21 T-V1 115 VAC		

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Holandia. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 www.europe.omron.com

POLSKA

Omron Electronics Sp. z o.o.
ul. Mariana Sengera "Cichego" 1, 02-790 Warszawa
Tel: +48 (0) 22 645 78 60
Fax: +48 (0) 22 645 78 63
www.omron.com.pl

Austria
Tel: +43 (0) 1 80 19 00
www.omron.at

Bliski Wschód i Afryka
Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.europe.omron.com

Belgia
Tel: +32 (0) 2 466 24 80
www.omron.be

Dania
Tel: +45 43 44 00 11
www.omron.dk

Finlandia
Tel: +358 (0) 207 464 200
www.omron.fi

Francja
Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
www.omron.fr

Hiszpania
Tel: +34 913 777 900
www.omron.es

Holandia
Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.omron.nl

Niemcy
Tel: +49 (0) 2173 680 00
www.omron.de

Norwegia
Tel: +47 (0) 22 65 75 00
www.omron.no

Portugalia
Tel: +351 21 942 94 00
www.omron.pt

Republika Czeska
Tel: +420 234 602 602
www.omron.cz

Rosja
Tel: +7 095 745 26 64
www.omron.ru

Szwajcaria
Tel: +41 (0) 41 748 13 13
www.omron.ch

Szwecja
Tel: +46 (0) 8 632 35 00
www.omron.se

Turcja
Tel: +90 (0) 216 474 00 40
www.omron.com.tr

Węgry
Tel: +36 (0) 1 399 30 50
www.omron.hu

Wielka Brytania
Tel: +44 (0) 870 752 08 61
www.omron.co.uk

Włochy
Tel: +39 02 32 68 1
www.omron.it

Autoryzowany dystrybutor:

Automatyka i napędy

- Programowane sterowniki logiczne
- Sieć
- Interfejsy HMI
- Falowniki
- Kontrola ruchu

Elementy przemysłowe

- Przełączniki elektryczne i mechaniczne
- Przełączniki czasowe
- Liczniki
- Przełączniki programowalne
- Styczniki niskonapięciowe
- Urządzenia zasilające
- Regulatory temperatury i regulatory procesowe
- Przełączniki półprzewodnikowe
- Wskaźniki panelowe
- Regulatory poziomu

Czujniki i urządzenia bezpieczeństwa

- Czujniki fotoelektryczne
- Czujniki zbliżeniowe
- Przetworniki obrotowo-impulsowe
- Systemy wizyjne
- Systemy RFID
- Przetłączniki bezpieczeństwa
- Przełączniki bezpieczeństwa
- Czujniki bezpieczeństwa