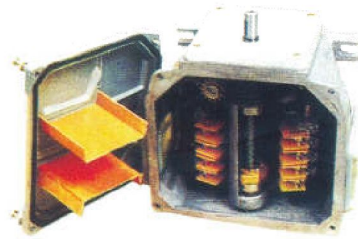


WK-12W



Wyłącznik krańcowy wrzecionowy WK-12W

Zastosowanie

Wyłącznik krańcowy wrzecionowy WK-12W przeznaczony jest do pracy w obwodach pomocniczych prądu przemiennego i stałego oraz w obwodach prądu głównego silników.

Stosowany jest do ograniczania:

- najwyższych dozwolonych położenia zawiesia hakowego dźwignicy,
- najniższych dozwolonych położenia zawiesia hakowego w przypadkach, gdy opuszcza się ono do przestrzeni niewidocznej przez dźwigowego (np.: pod podłogą lub poziom roboczy),
- końcowych położenia innych maszyn i urządzeń.

Zależnie od rodzaju wykonania łącznik może pracować w warunkach klimatu:

- **umiarkowanego (wyk. N/1)**

- temperatura otoczenia od -40°C do $+40^{\circ}\text{C}$,
- wilgotność względna powietrza do 50% w temperaturze $+40^{\circ}\text{C}$ i odpowiednio 90% w temperaturze $+20^{\circ}\text{C}$.

- **tropikalnego (wyk. T/1)**

- temperatura otoczenia od -10°C do $+55^{\circ}\text{C}$,
- wilgotność względna powietrza do 95% w temperaturze $+30^{\circ}\text{C}$.

- **morskiego (wyk. M/1)**

- temperatura otoczenia od -10°C do $+45^{\circ}\text{C}$,
- wilgotność względna powietrza do 75% w temperaturze $+45^{\circ}\text{C}$ i do 95% w temperaturze $+30^{\circ}\text{C}$.

Oznaczenie rodzaju i odmiany wykonania klimatycznego według PN-68/H-04650.

Budowa i zasada działania

Wyłącznik WK-12W jest suchym krzywkowym wyłącznikiem dwukierunkowym.

Produkowany jest w dwóch rodzajach:

- WK-12W-1, ma 8 połącników połączonych parami równolegle oraz zamontowane krzywki zgodnie z programem łączeń,
- WK-12W-2, WK-12W-3 ... WK-12W-8, mają po 8 połącników oraz zamontowane krzywki zgodnie z programem łączeń.

Obudowa wykonana jest ze stopu aluminiowego jako pyłoszczelna i strugoszczelna. Wewnątrz obudowy znajduje się: 8 połącników dwuprzerwowych P-12S stanowiących samodzielne wymienne zespoły, wrzeciono z kołyską i mechanizmem wybiegu oraz mechanizm migowy. Na zewnątrz obudowy znajduje się śruba uziomowa M6. Dla doprowadzenia przewodów przewidziano 4 otwory z gwintem P-21, w które mogą być wkręcone dławiki lub rurki stalowo-pancerne.

Niewykorzystane otwory zakryte są korkami z polistyrenu. Regulowanie wyłącznika i wykonanie innych czynności związanych z eksploatacją aparatu może odbywać się po zdjęciu górnej pokrywy.

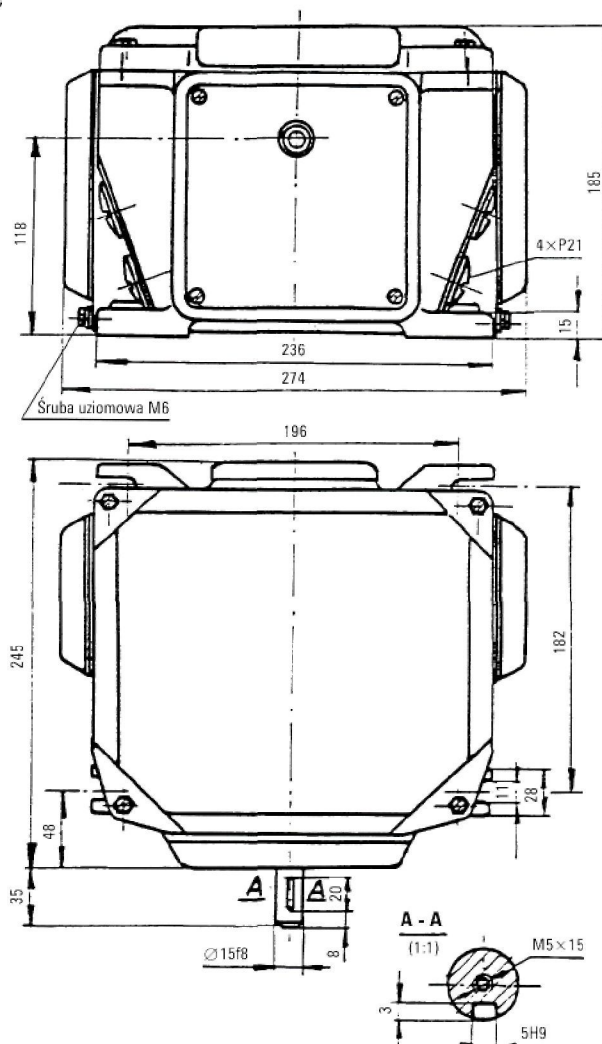
Działanie wyłącznika polega na przeniesieniu ruchu obrotowego kołyski wrzeciona za pomocą tulei mechanizmu migowego. Obrotowy ruch tulei powoduje migowy ruch tulei krzywkowej i krzywek, które powodują otwieranie lub zamykanie styków przerwnika. Czynność łączeniowa następuje po wykonaniu od 0 do 42 obrotów przez wirujący element napędu związany na stałe z wrzecionami.

Liczbę obrotów, po których ma nastąpić wyłączenie nastawia się przez przekręcenie krążków zapadkowych na wrzecionie i kontrowanie ich nakrętkami; wybieg ma wartość stałą.

Zgodność z normami

Łączniki spełniają wymagania warunków technicznych odbioru WTO-97/Adtranz-030.

Rysunek ofertowy



Dane techniczne

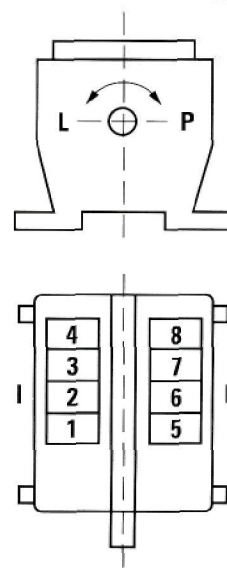
Rodzaj wyłącznika		WK-12W-1	WK-12W-2...8
Napięcie znamionowe izolacji [V]		500	
Częstotliwość znamionowa [Hz]		50	
Znamionowy prąd ciągły [A]		63	40
Znamionowe napięcie łączeniowe U_e		500 V 50 Hz	
Znamionowy prąd wyłączalny	$U = 380 \text{ V } I_e \text{ [A]}$ $I = 500 \text{ V } I_e \text{ [A]}$	50 40	25 20
Zdolność wyłączania prądu przeciążeniowego		$1,1 U_e, 2,5 I_e, \cos \varphi = 0,65$	
Zdolność łączenia przy obciążeniu normalnym		$U_e, I, \cos \varphi = 0,65$	
Zdolność łączenia zwykła przy prądzie stałym		-	$1,25 U_e = 137,5 \text{ V}$, $I_e = 2 \text{ A}, T = 15 \text{ ms}$
Znamionowa częstość łączeń [łączeń/min]		2	6
Trwałość łączeniowa [łączeń]		$5 \cdot 10^4$	10^5
Trwałość mechaniczna [cykli przestawieniowych]		$0,3 \cdot 10^5$	
Liczba torów prądowych		4	8
Prędkość obrotowa wrzeciona [obr./min]		$5 \div 100$	
Maksymalna liczba obrotów wrzeciona do zadziałania wyłącznika		42	
Maksymalna liczba obrotów wrzeciona po zadziałaniu wyłącznika (wybieg)		12	
Masa [kg]		$8,8 \pm 0,3$	
Stopień ochrony		IP-54	

Programy łączeń

Zastosowanie: Wyłącznik na prąd główny – 8 połączników połączonych parami równoległe

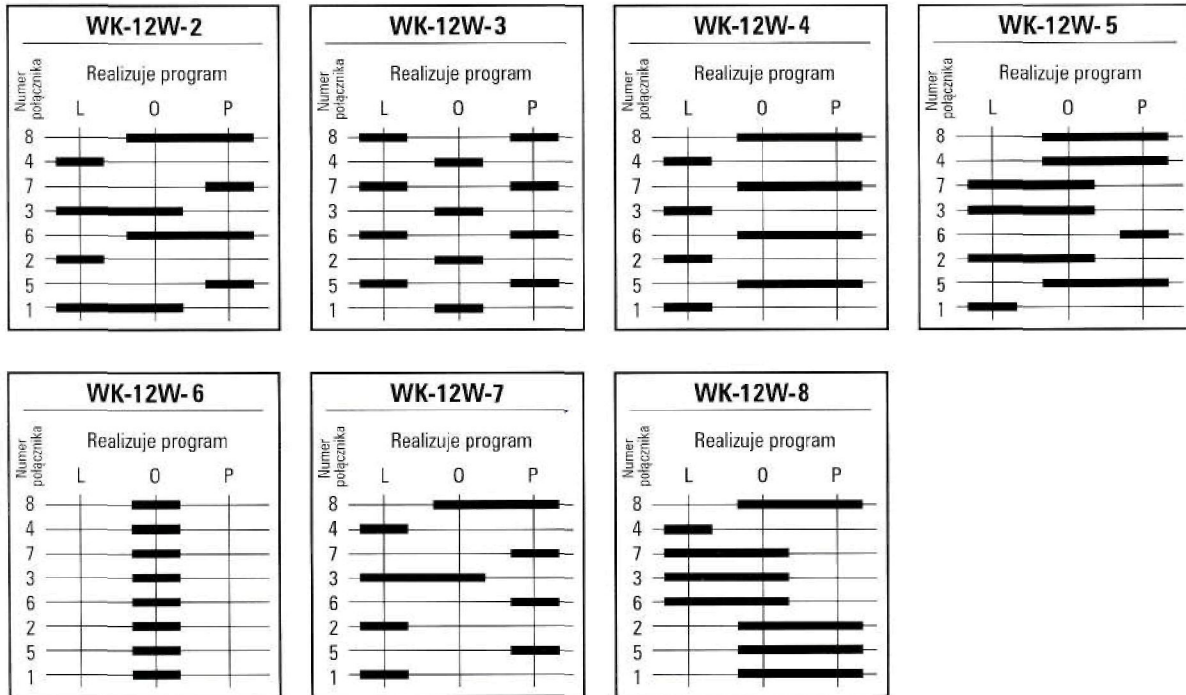
WK-12W-1			
Numer połącznika	Realizuje program		
	L	O	P
8	■	■	
4	■	■	
7	■	■	
3	■	■	
6		■	■
2		■	■
5		■	■
1		■	■

Rozmieszczenie połączników oraz kierunki działania wrzeciona wyłącznika

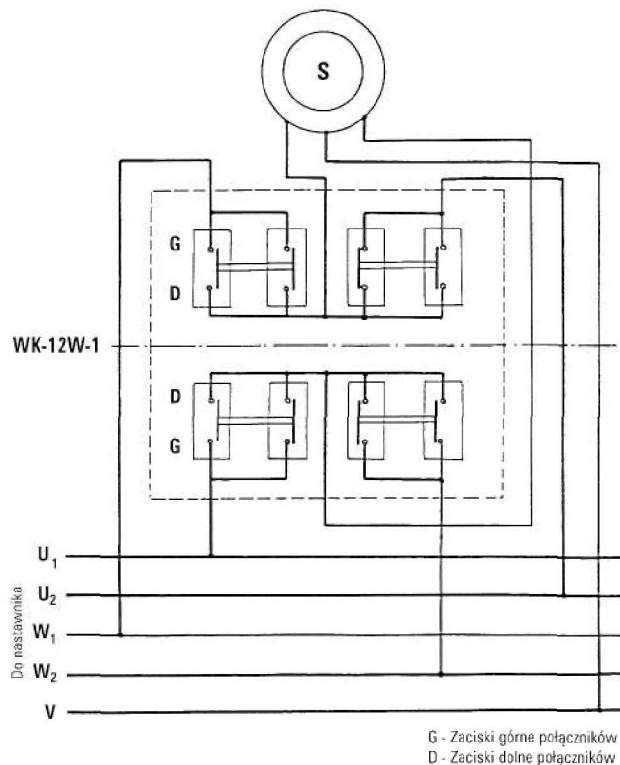


WYŁĄCZNIK KRAŃCOWY WRZECIONOWY

Zastosowanie: Wyłącznik na prąd sterowniczy – 8 połącników



Przykład zastosowania



Zastosowanie wyłącznika WK-12W-1 w układzie sterowania bezpośredniego

Części zamienne

Połącznik P-12S numer rysunku N-21578.

Sposób zamawiania

W zamówieniu należy podać oznaczenie łącznika, rodzaj wykonania klimatycznego, liczbę zamawianych sztuk.

Przykład zamówienia:

Wyłącznik krańcowy WK-12W-1, wyk. N/1, sztuk 5.