

WK-10Dm



Łącznik krańcowy dźwigniowy WK-10Dm

Zastosowanie

Łącznik krańcowy dźwigniowy WK-10Dm jest przeznaczony do pracy w obwodach sterowniczych prądu przemiennego i stałego oraz w obwodach głównych silników asynchronicznych o mocy nie większej niż 10 kW.

Stosowany jest do ograniczania krańcowych położenia dźwigni na torach podsuwniczych, wózków suwnicowych na mostach suwnic, do urządzeń zabezpieczających przed zderzeniem dźwigni pracujących na wspólnym torze, ograniczania ruchów 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 wykonania klimatycznego według PN-68/H-04650.

Budowa i zasada działania

Łącznik WK-10Dm jest łącznikiem dwukierunkowym krzywkowym, suchym, o samoczynnym powrocie do położenia zerowego. Obudowa wykonana jest z blachy, jest pyło- i strugoszczelna.

Łącznik wyposażony jest w cztery połączenia P-12S stanowiące samodzielne, wymienne zespoły.

Centralny mechanizm migowy umożliwi migowe otwieranie styków. Na zewnątrz i wewnątrz obudowy znajdują się śruby uziomowe M6. Dla doprowadzenia przewodów przewidziano dwa otwory umieszczone na bocznej ścianie korpusu łącznika. Dźwignię napędową można przestawiać w dowolne położenie w odstępach co 45° .

Łącznik WK-10Dm produkowany jest w trzech wykonaniach:

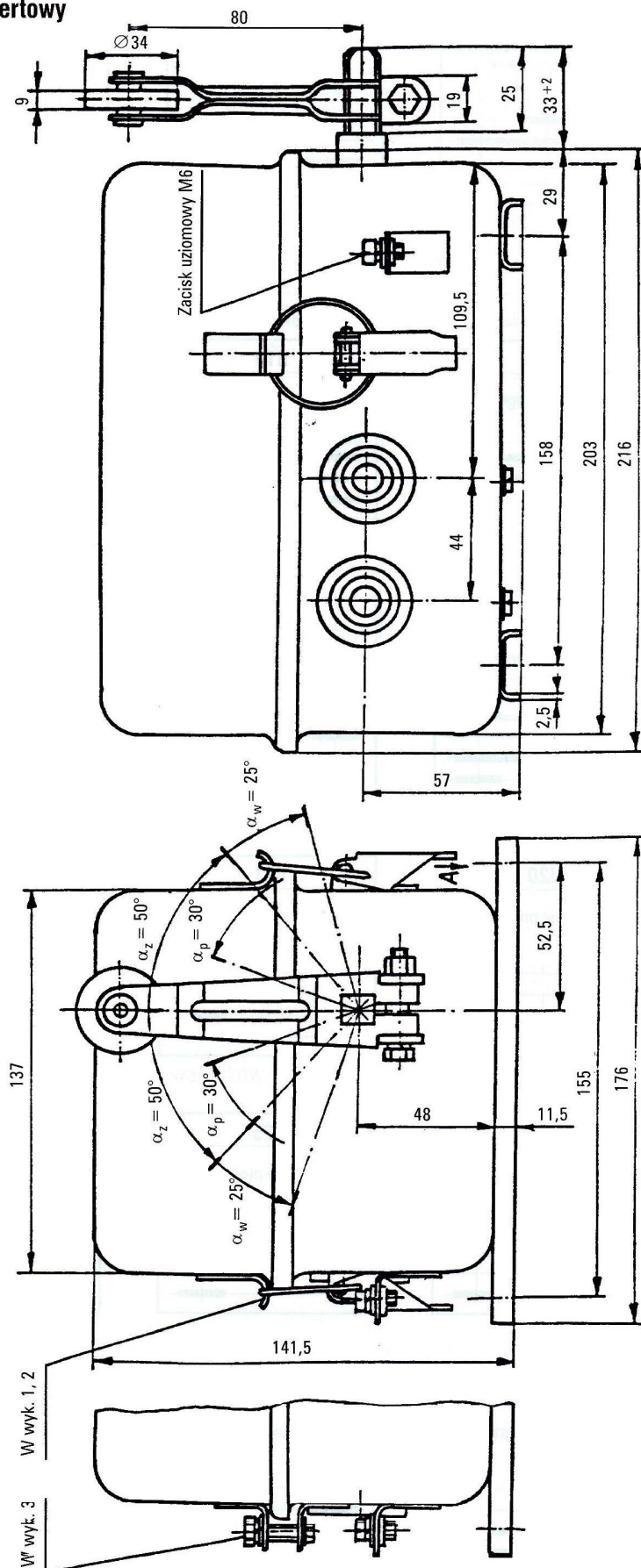
- 1 – o stopniu ochrony IP-56, łącznik wyposażony w dwa dławiki z gwintem P-21, zamykany przy pomocy zamka dźwigniowego, przystosowany do pracy w klimacie N i T,
- 2 – wykonanie 2 o stopniu ochrony IP-54, łącznik wyposażony w dwa korki gumowe zaślepiające otwory w korpusie, zamykany przy pomocy zamka dźwigniowego, przystosowany do pracy w klimacie N i T
- 3 – wykonanie 3 o stopniu ochrony IP-54, łącznik wyposażony w dwa korki gumowe zaślepiające otwory w korpusie, zamykany poprzez skręcenie obudowy śrubą, przystosowany do pracy w klimacie M.

Wykonania 2 i 3 po wyposażeniu w dławiki z gwintem P-21 zapewniają stopień ochrony IP-56.

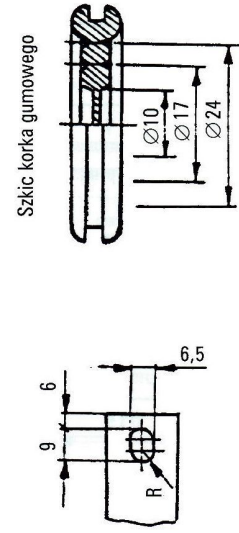
Dane techniczne

Napięcie znamionowe izolacji	[V]	500
Częstotliwość znamionowa	[Hz]	50
Znamionowy prąd ciągły	[A]	40
Znamionowe napięcie łączeniowe	U_e	380 V 50 Hz, 500 V 50 Hz
Znamionowy prąd wyłączalny	$U = 380 \text{ V } I_e \text{ [A]}$ $U = 500 \text{ V } I_e \text{ [A]}$	25 20
Zdolność wyłączania prądu przeciążeniowego		$1,1 U_e, 2,5 I_e, \cos \varphi = 0,65$
Zdolność łączenia przy obciążeniu normalnym		$U_e, I_e, \cos \varphi = 0,65$
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]	6
Trwałość łączeniowa	[łączeń]	10^5
Trwałość mechaniczna	[cykli przestawieniowych]	$0,5 \cdot 10^6$
Liczba par styków		4
Kąt	zadziałania $[\circ]$	50
	wybiegu $[\circ]$	25
	przełączania $[\circ]$	30
Prędkość punktu przyłożenia siły do dźwigni napędowej łącznika	[m/s]	$0,05 \div 2,5$
Masa	[kg]	3,90

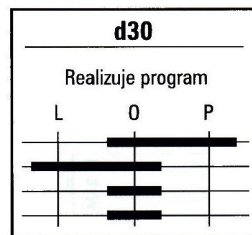
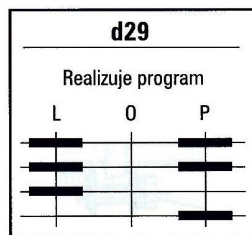
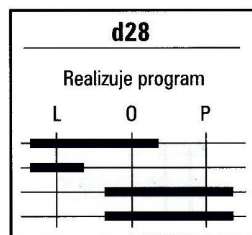
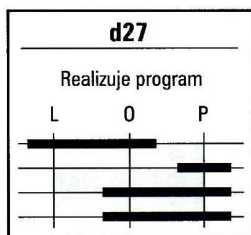
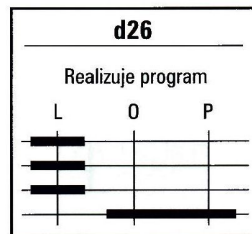
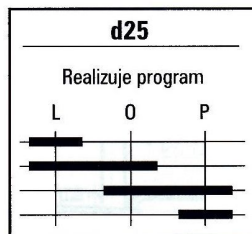
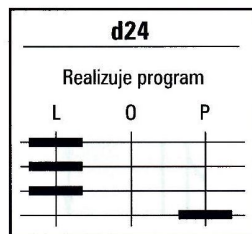
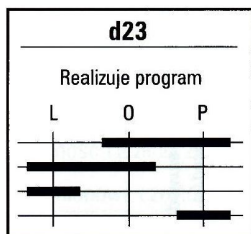
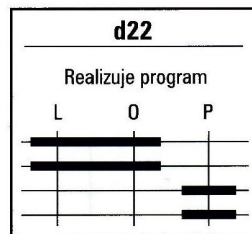
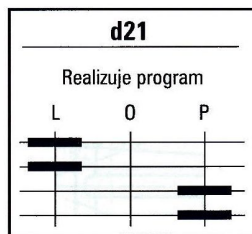
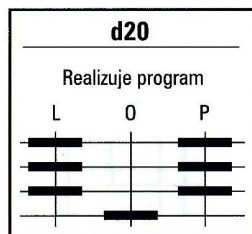
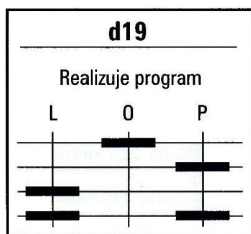
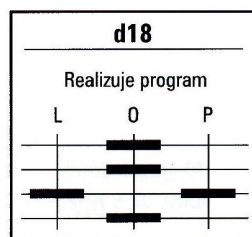
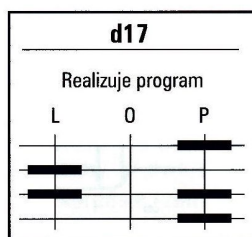
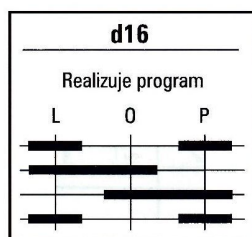
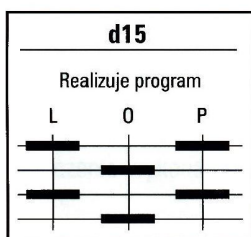
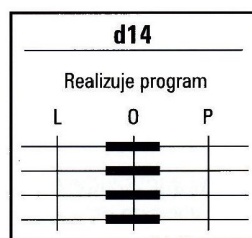
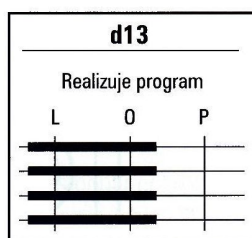
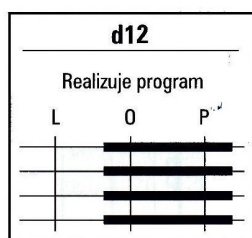
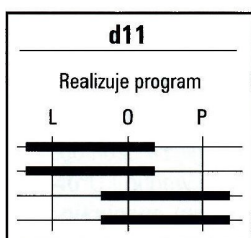
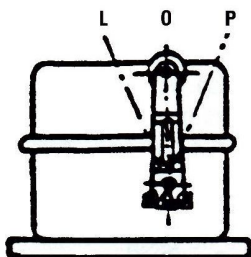
Rysunek ofertowy

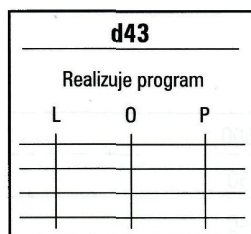
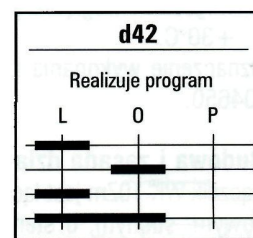
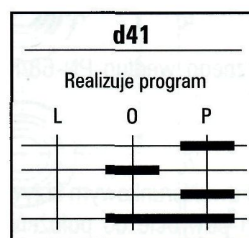
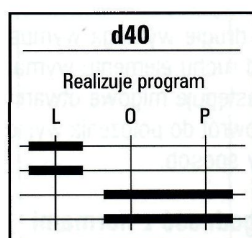
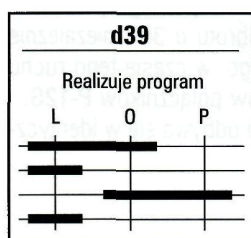
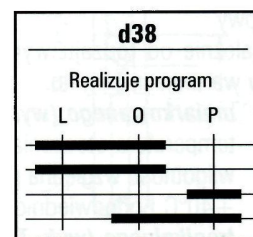
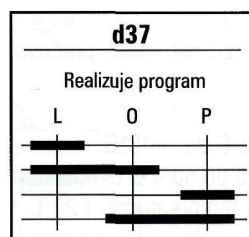
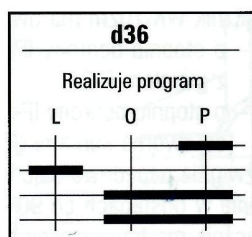
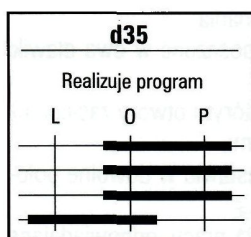
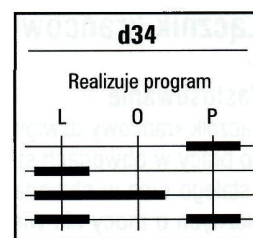
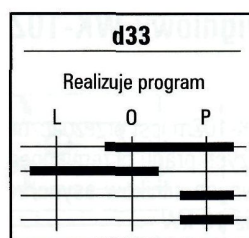
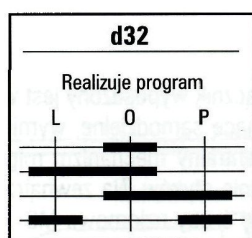
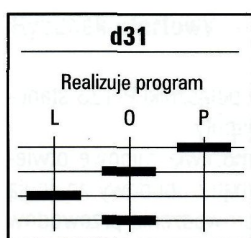


Wykonanie 1, o stopniu ochrony IP-56, wyposażone jest w dwa dławiki z gwintem P-21
 Wykonanie 2 i 3, o stopniu ochrony IP-54, wyposażone jest w dwa korki gumowe zaslepiające
 otw. Ø29. Uszczelnienie tych otworów zapewnia stopień ochrony IP-56



Programy łączeń





Zgodność z normami

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

Części zamienne

Połącznik P-12S numer rysunku N-21578

Sposób zamawiania

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

Przykład zamówienia:

Łącznik krańcowy dźwigniowy WK-10Dm wyk. 1 program łączy d11 wyk. N/1, 5 sztuk.