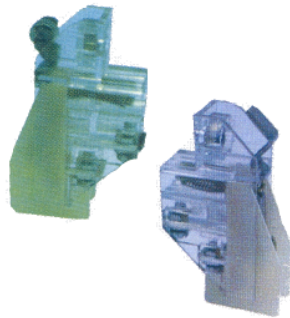


P-12



Połącznik P-12

Zastosowanie

Połącznik P-12 jest uniwersalnym łącznikiem przeznaczonym do pracy w obwodach głównych i sterowniczych prądu przemiennego oraz w obwodach sterowniczych prądu stałego.

Konstrukcja łącznika przystosowana jest do zabudowywania w innych aparatach elektrycznych (np. nastawnikach, łącznikach krańcowych) o obudowie zamkniętej.

Zależnie od wykonania może on pracować w następujących warunkach klimatycznych:

- **w strefie klimatu umiarkowanego (wyk. N/3)**
 - 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 $+20^{\circ}\text{C}$,
- **we wszystkich strefach klimatycznych na lądzie i morzu (wyk. W/3)**
 - temperatura otoczenia od -40°C do $+55^{\circ}\text{C}$,
 - wilgotność względna powietrza od 50% do 70% w temperaturze $+45^{\circ}\text{C}$ i odpowiednio 95% w temperaturze $+30^{\circ}\text{C}$.

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

Budowa i zasada działania

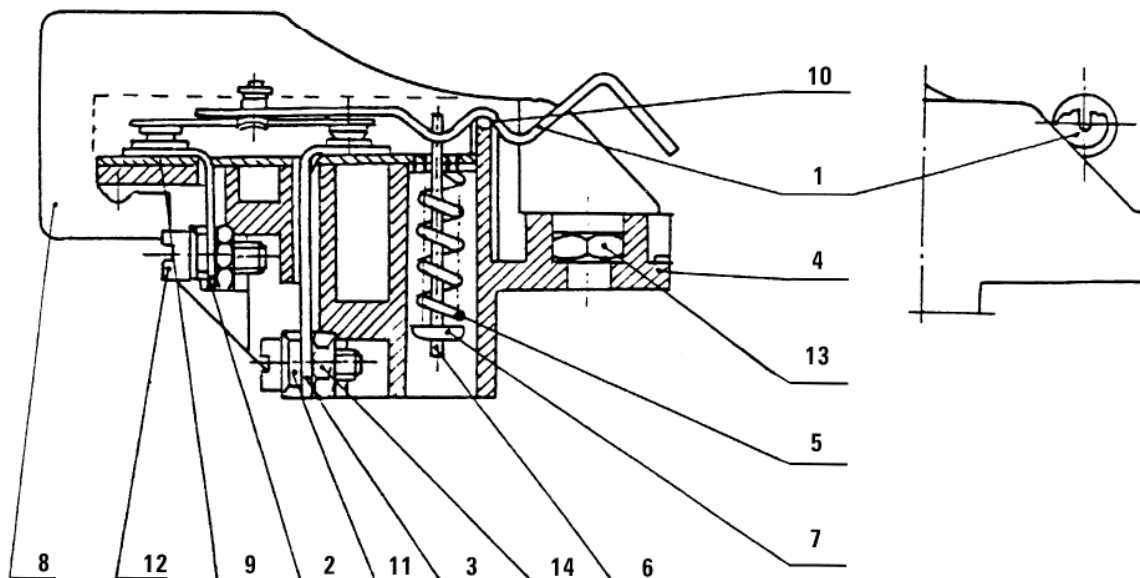
W korpusie z przezroczystego poliwęglanu 4 chronionego od wpływów łuku elektrycznego przegrodą 8 i wykładziną 9 zamocowano zaciski kompletne 2 i 3 w postaci płaskowników zaopatrzonych w miejscu zestyku w srebrne nakładki, a z drugiej strony w nakrętkę 14, wkręt 12 i podkładkę 11 do przyłączenia przewodów zasilających. Przegrody boczne 8 stosowane są w łącznikach P-12S, P-12R, P-12S-2, natomiast nie stosuje się ich w łącznikach P-12S-1 i P-12R-1.

Zwieranie i rozwieranie obwodu odbywa się przez ruch mostka stykowego zamocowanego na dźwigni kompletnej 1 obracającej się na osi 10.

Położenie normalne łącznika, tj. w stanie zamkniętym jest utrzymywane sprężyną 5 współpracującą z prowadnicą sprężyny 6 i miseczką 7. Rozwarcie styków uzyskuje się poprzez działanie siły na koniec dźwigni zakończonej ślizgiem w wyk. P-12S i rolką w wyk. P-12R. Mocowanie przerwnika dokonuje się za pomocą śruby M6 wkręconej do nakrętki 13.

Zgodność z normami

Połączniki wykonywane są zgodnie z warunkami technicznymi odbioru WTO-97/Adtranz-115.

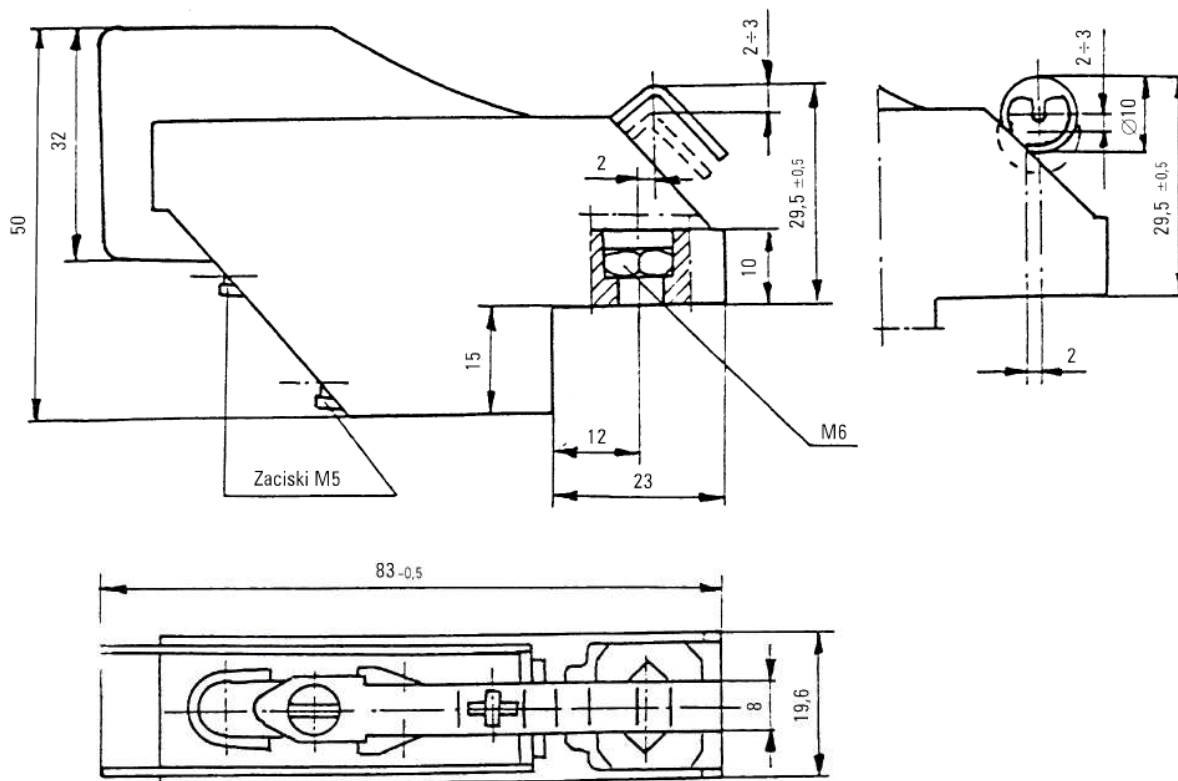


Dane techniczne

Napięcie znamionowe izolacji	[V]	500			
Napięcie probiercze izolacji		2500 V 50 Hz			
Obwody sterownicze – prąd przemienny 50 Hz					
Znamionowy prąd ciągły	[A]	40			
Znamionowe napięcie łączeniowe	Ue [V]	220	380	500	
Znamionowy prąd łączeniowy	Ie [A]	10	6	10	6
Zdolność łączenia przy przeciążeniach (50 razy załączenie i wyłączenie)	I / U cos φ	Kategoria AC14		11 Ie 1,1 Ue 0,7	10
Zdolność łączenia zwykła (załączenie i wyłączenie)	I / U cos φ	Kategoria AC14		Zal. 6 Ie Ue 0,3	Wył. Ie Ue 0,3
Częstość łączeń	[łączeń/min]	6			
Trwałość łączeniowa	[cykli łączeniowych]	2,5 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶	1,2 · 10 ⁶	1,2 · 10 ⁶
Obwody sterownicze – prąd stały					
Znamionowe napięcie łączeniowe	Ue [V]	24	40	110	220
Znamionowy prąd ciągły i łączeniowy	Ie [A]	6	5	5	2
Zdolność łączenia przy przeciążeniach (20 razy załączenie i wyłączenie)		-			
Zdolność łączenia zwykła (załączenie i wyłączenie)		Ie, 1,25 Ue, T = 15 ms		Kategoria DC11 1,1 Ie; 1,1 Ue; T = 50 ms	
Znamionowa częstość łączeń		1200 cykli łączeniowych			
Trwałość łączeniowa [cykli łączeniowych]		1,2 · 10 ⁶	0,5 · 10 ⁶	1,2 · 10 ⁶	0,5 · 10 ⁶
	P-12S; P-12R	-	-	1 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶
	P-12S-1; P-12R-1	1 · 10 ⁶	-	1 · 10 ⁶	-
	P-12S-2	-	-	1 · 10 ⁶	-

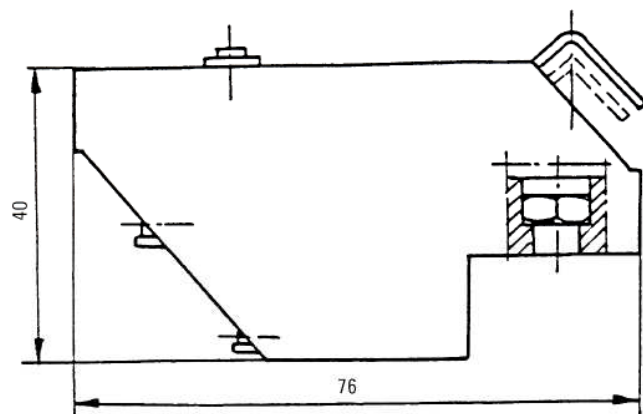
Obwody główne – prąd przemienny				
Znamionowy prąd ciągły	[A]	40		
Znamionowe napięcie łączeniowe	U_e	220 V 50 Hz	380 V 50 Hz	500 V 50 Hz 440 V 60 Hz
Znamionowy prąd łączeniowy	I_e [A]	25	10	20
Zdolność łączenia przy przeciążeniach (50 razy załączanie i wyłączanie, trójfazowe, przerywanie 2 faz) Kategorie użytkowania	I U $\cos \varphi$	4 I_e 1,05 U_e 0,65 AC2	8 I_e 1,05 U_e 0,65 AC3	4 I_e 1,05 U_e 0,65 AC2
Zdolność łączenia przy obciążeniu normalnym	I U $\cos \varphi$	2 I_e 1,05 U_e 0,65		
Kategoria użytkowania		AC2	AC3	AC2
Częstość łączeń	[łączeń/min]	6		
Trwałość łączeniowa	[cykli łączeniowych]	$0,25 \cdot 10^6$	$0,2 \cdot 10^6$	$0,2 \cdot 10^6$
Trwałość mechaniczna		$5 \cdot 10^6$ cykli przestawieniowych		
Znamionowy prąd szczytowy	[kA]	0,7		
Stopień ochrony		IP-00		
Masa	[g]	60 ± 5		
Siła napędowa	[N]	$3 \pm 0,7$		
Przekrój przewodów przyłączeniowych	[mm ²]	1 ÷ 6		
Pozycja pracy		dowolna		

Rysunki ofertowe

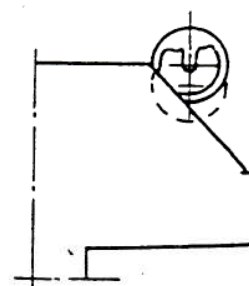


P-12S

P-12-R



P-12S-1



P12R-1

SPOSÓB ZAMAWIANIA

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

Przykład zamówienia:

Połącznik P-12R, wyk. N/3, sztuk 5