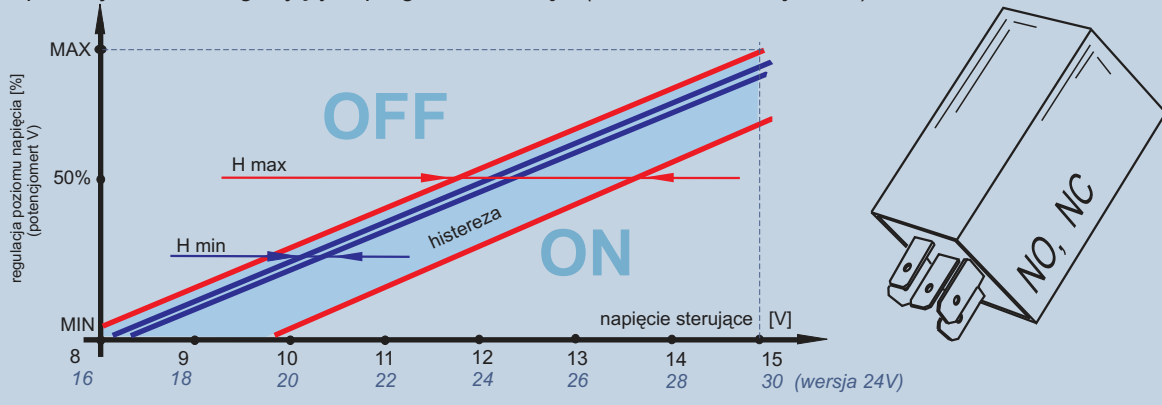


seria **7N** 7NRP 7NRP/24
7NRM 7NRM/24

Przełączniki elektromagnetyczne **sterowane poziomem napięcia** (wbud. elektroniczny układ pomiarowy). Instalacje 12V i 24V.

Wysoka rezystancja wejścia sterującego (47kom), pozwala na bezpośrednie podłączenie do czujników, nie zmieniając ich warunków pracy (sygnału wyjściowego).

Zależność stanu przełącznika (włączony / wyłączony) od napięcia sterującego i położenia potencjometrów regulujących próg i histerezę (wartości dla wersji 12V):

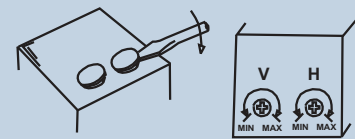


opis działania

- **przełącznik zwiiera lub rozwiiera styki** robocze 3 i 5 zależnie od **poziomu napięcia** na wejściu sterującym 1

- **regulacja histerezy** (włączenie/wyłączenie) potencjometrem H w zakresie od 0.2 do 4V
- seria **7NRP zwiiera styki** 3 i 5 po przekr. ustawionego pot. V progu napięcia
- seria **7NRM rozwiiera styki** 3 i 5 po przekr. ust. potencjometrem V progu napięcia
- jeżeli brak zasilania na wejściu 4, styki zawsze NO (rozwarne)*

regulacja parametrów pracy

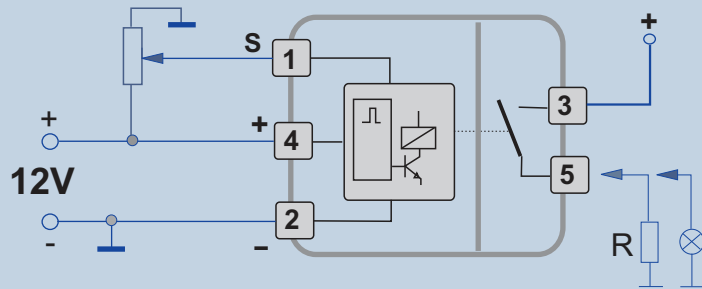


wyjąć korki regulować 3/4 obrotu

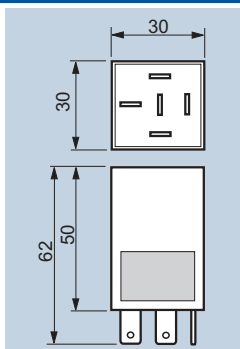
opis wyprowadzeń

1. sterowanie
2. zasilanie -
3. styk roboczy
4. zasilanie +
5. styk roboczy

podstawowy układ pracy



parametry



		wersja 12V	wersja 24V**
napięcie pracy		11 ... 15V	18 ... 33
obciążenie max.		220W	
prąd zasilania	wyłączony	10 mA	18 mA
	włączony	40 mA	
prąd wejścia sterującego		0,3 mA	0,5 mA
parametry mechaniczne			
obudowa	szczelność	IP65	
	wymiary (bez złącza)	30x30x50mm,	
	złącze	konektory standard 6,3mm lub gniazdø 5x6,3	
praca w zakresie temperatur		-30 / +70 °C	

uwagi:

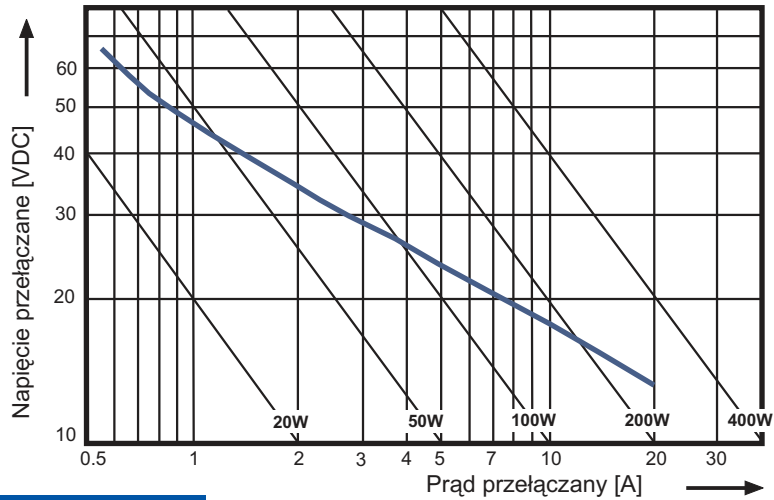
* Opis dotyczy serii podstawowej ze stykami NO (opis innych wersji na stronie 2).

** Wersje 24V mają na końcu oznaczenia /24 (np.: 7NRP/24).

Zdolność łączeniowa dla napięć stałych - limit dla 100 000 przełączeń

styki - parametry

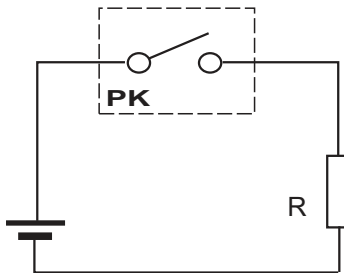
Max. moc przełączana DC: 220W
 AC: 1300VA
 Separacja wyprowadzeń > 400V
 Materiał AgSnO₂
 Rezystancja styków < 100mΩ



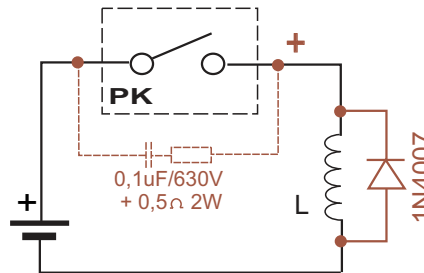
przebiecia - ochrona styków

Zależnie od rodzaju obciążenia, w celu minimalizacji powstawania łuku elektrycznego zalecamy stosowanie elementów tłumiących przebiecia na stykach:

obciążenie rezystancyjne: -



obciążenie indukcyjne: dioda + opcjonalnie gasik

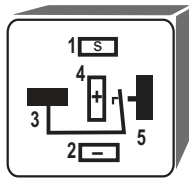


rozkład wyprowadzeń (widok od spodu)

wersja podstawowa

jeżeli brak zasilania na wejściu 4
 styki zawsze **rozwarne** NO

styk zwierny NO

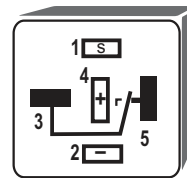


7NRP, 7NRM
 7NRP/24, 7NRM/24

wersje pochodne

jeżeli brak zasilania na wejściu 4
 styki zawsze **zwarne** NC

styk rozwierny NC



7NZP, 7NZM
 7NZP/24, 7NZM/24

■ styki robocze (nie mają połączeń wewnątrz elementu)



Układ zawiera zabezpieczenia :

- chroniące przed przebieciami na zasilaniu < 1kV,
- przed odwrotnym podłączeniem zasilania,
- tłumiące przebiecia własne cewki.