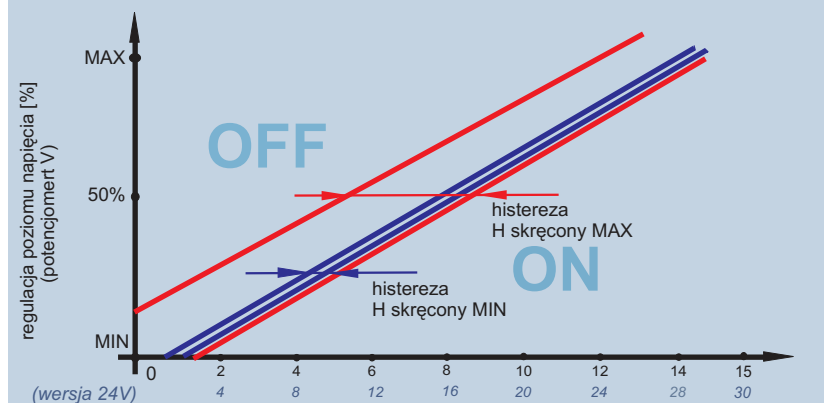


seria 7N

- 7NRP 7NRM
- 7NZP 7NZM
- 7NPP 7NPM

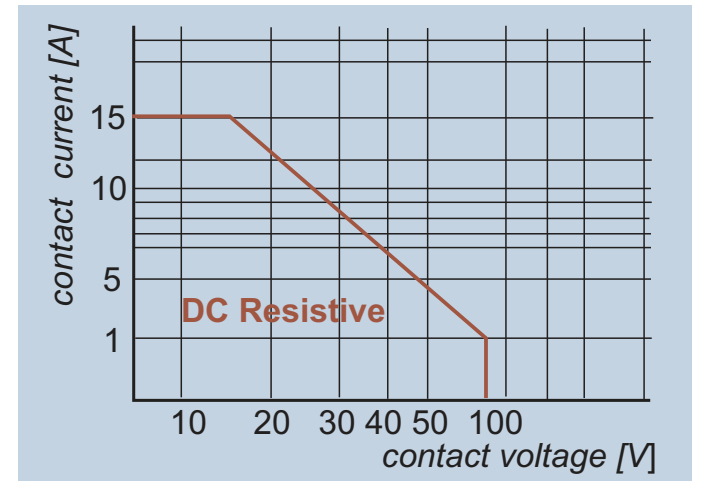
Przełączniki elektromagnetyczne **sterowane poziomem napięcia** (wbudowany komparator, regulowany próg i histereza).
Instalacje 12V i 24V.

Zależność stanu przełącznika (włączony / wyłączony) od napięcia sterującego i położenia potencjometrów regulujących próg i histerezę



parametry styków

Max. moc przełączana DC: 220W
AC: 1500VA
Separacja wyprowadzeń > 400V
Materiał AgSnO₂
Rezystancja styków < 100mΩ

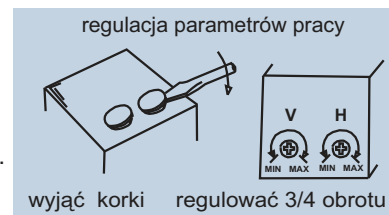


Zdolność łączeniowa dla napięć stałych - limit dla 100 000 przełączeń

opis działania

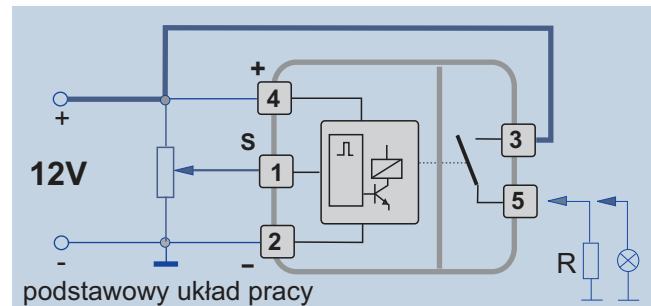
- Przełącznik zwiiera lub rozwiiera styki robocze 3 i 5 zależnie od poziomu napięcia na wejściu sterującym 1.

- Regulowany próg i histereza (różnica pomiędzy włączeniem i wyłączeniem).
- 7NRP zwiiera styki 3 i 5 po przekr. ustawionego pot. V progu napięcia
- 7NRM rozwiiera 3 i 5 po przekr. ust. potencjometrem V progu napięcia
- Jeżeli brak zasilania (pin 4), styki zawsze rozwarne (NO)*.
- Wejście sterujące nie obciąża kontrolowanego obwodu (rezystancja 47kom).

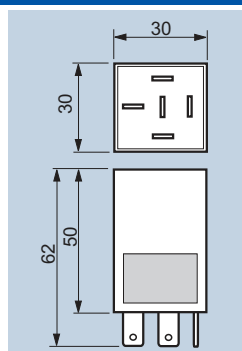


opis wyprowadzeń

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



parametry



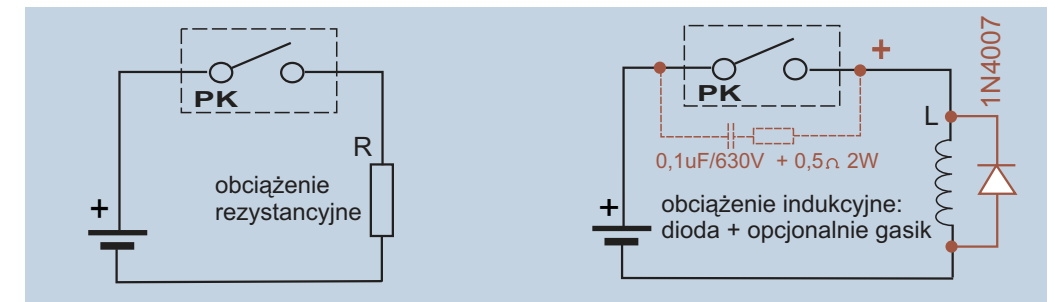
		wersja 12V	wersja 24V **
napięcie pracy		11 ... 15V	18 ... 33
obciążenie max.		220W	
prąd zasilania	wyłączony	10 mA	18 mA
	włączony	40 mA	
prąd wejścia sterującego		0.3 mA	0.5 mA
parametry mechaniczne			
obudowa	szczelność	IP65	
	wymiary (bez złącz)	30x30x50mm,	
	złącze ISO7588	konektory standard 6,3mm lub gniazdo 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).

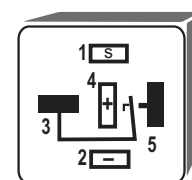
przebiecia - ochrona styków

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



rozkład wyprowadzeń (widok od spodu)

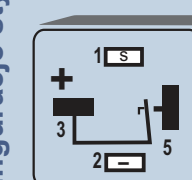
styk zwierny NO



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

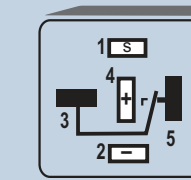
inne konfiguracje styków

styk zwierny NO+



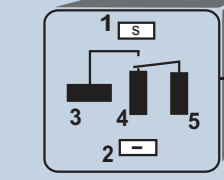
P7NRP
P7NRM
P7NRP/24
P7NRM/24

styk rozwierny NC



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

styk przełączny SPDT



7NPP
7NPM
7NPP/24
7NPM/24



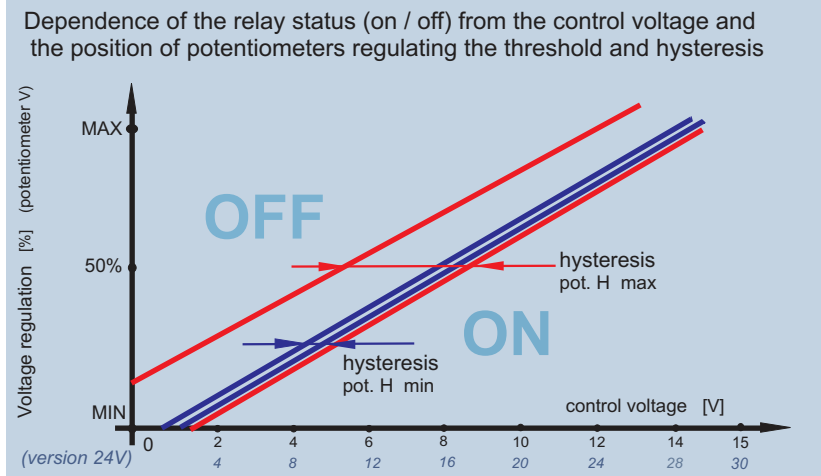
Układ zawiera zabezpieczenia :

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

series 7N

7NRP 7NRM
7NZP 7NZM
7NPP 7NPM

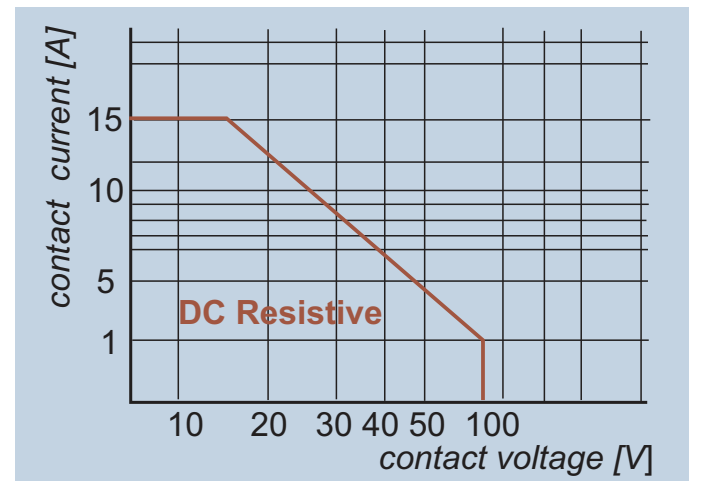
Electromagnetic relays **controlled by voltage level**.
Built-in comparator, adjustable threshold and hysteresis.
Used in installation 12V i 24V .



parameters of contacts

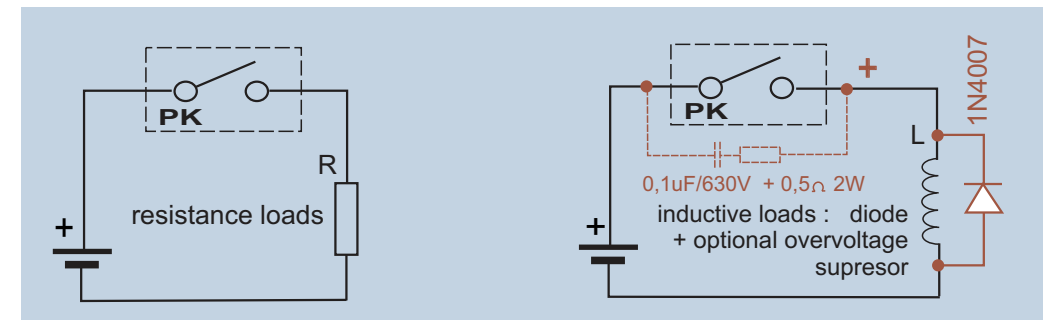
Max. switching power DC: 220W
AC: 1500VA
pin separation > 400V
material of contacts AgSnO₂
resistance < 100m Ω

Switching capacity for DC voltages - limit for 100 000 switches.



overvoltage - contact protection

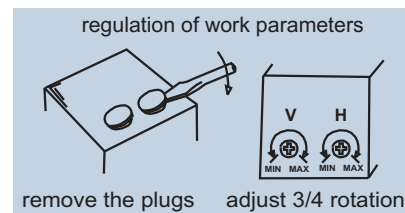
To inductive loads is recommend the use of overvoltage suppressors on the contacts:



action

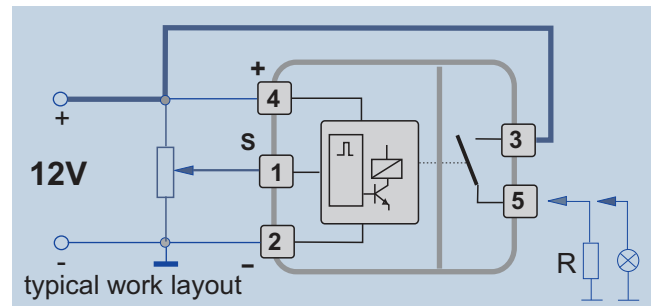
- the relay closes or opens the operating contacts 3 and 5 depending on the voltage level

- Adjustable threshold and hysteresis (difference between switching on and off) .
- **7NRP** closes contacts 3 and 5 when the control voltage (pin 1) exceeds the set threshold (potentiometer V); **7NRM** opens the contacts 3 i 5 when the control voltage (pin 1) exceeds the set threshold
- If there is no supply (pin 4), the contacts are always open (NO)*.
- Control inputs do not load the circuit control (resistance 47kΩ).

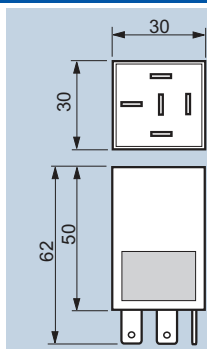


pin description

1. control input
2. power supply -
3. working contact
5. working contact
4. power supply +



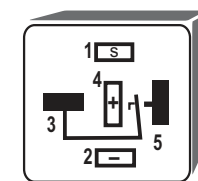
parameters



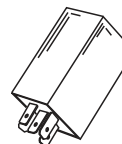
		version 12V	version 24V **
operating voltage		11 ... 15V	18 ... 33
max. switching power		220W	
current consumption	OFF state	10 mA	18 mA
	ON state	40 mA	
current of control input		0.3 mA	0.5 mA
mechanical parameters			
casing	tightness	IP65	
	dimensions	(without connector) 30x30x50mm	
	connector ISO7588	standard socket 5x6,3 mm	
operating temperature		-30 / +70 C °	

conectors (bottom view)

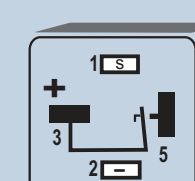
NO contacts



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



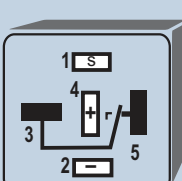
NO+ contacts



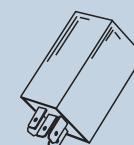
P7NRP
P7NRM
P7NRP/24
P7NRM/24



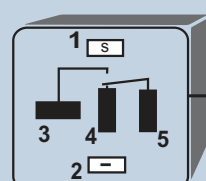
NC contacts



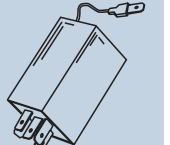
7NZP
7NZM
7NZP/24
7NZM/24



SPDT contacts



7NPP
7NPM
7NPP/24
7NPM/24



system contains security :

- protects against voltage surges in the supply < 1kV,
- protects against reverse connection of power supply
- overvoltages own coil

remarks

- * Description refers to the basic series with contacts NO (other versions on the site 4)
- ** For versions 24V added is to sign /24. (eg. 7NRP30/24)