

## **KARTA KATALOGOWA**

**Nazwa:** Przełącznik blokady łączeniowej PB-30

**Typ:** EG-SN-30



### **ZASTOSOWANIE**

Przełącznik PB-30 służy do blokowania załączenia uziemnika w polu rozdzielni SN jeżeli na jego zaciskach występuje napięcie. Przełącznik jest przystosowany do współpracy z izolatorami wsporczymi wyposażonymi w dzielniki reaktancyjne lub rezystancyjne. Zamknięcie odpowiedniego zestyku wyjściowego powoduje odblokowanie elektromagnetycznej blokady uziemnika. Obwód wejściowy przełącznika jest oparty na rozwiązaniu przyjętym we wskaźniku sygnalizacyjnym SN-30 i ma próg prądowy fabrycznie ustawiany na 60  $\mu$  A (na zamówienie może być nastawiona inna wartość poczynając od 30  $\mu$  A).

### **ZASADA DZIAŁANIA**

Przełącznik PB-30 do sterowania zewnętrznego wyjściowego wymaga zasilania z zewnętrznego źródła. Działanie przełącznika PB musi być poprawne także w przypadku zaniku tego napięcia. Zmiana stanu przełącznika wyjściowego jest wówczas niemożliwa, więc stan musi powodować blokadę uziemnika niezależnie od tego, czy w obwodzie SN jest napięcie, czy go nie ma. Zezwolenie na zamknięcie uziemnika przez PB-30 wymaga spełnienia dwóch warunków:

1. Występowania napięcia pomocniczego na zaciskach zasilania PB-30
2. Braku napięcia na każdej z szyn obwodu SN

**Zestawienie wszystkich możliwych przypadków przedstawia poniższa tabela.**

Napięcie w obwodzie SN	0	0	jest	jest
Napięcie pomocnicze	0	U	0	U
Zezwolenie na załączenie	nie	tak	nie	nie

Zezwolenie oznacza więc zamknięcie zestyku zwiernego przełącznika wyjściowego (P1-P2) oraz (P5-P6).

Napięcie pomocnicze - 230V AC/220V DC (inne napięcie po uzgodnieniu z producentem).

Przełącznik PB-30 może pracować przy typowych napięciach sieci SN z następującymi izolatorami:

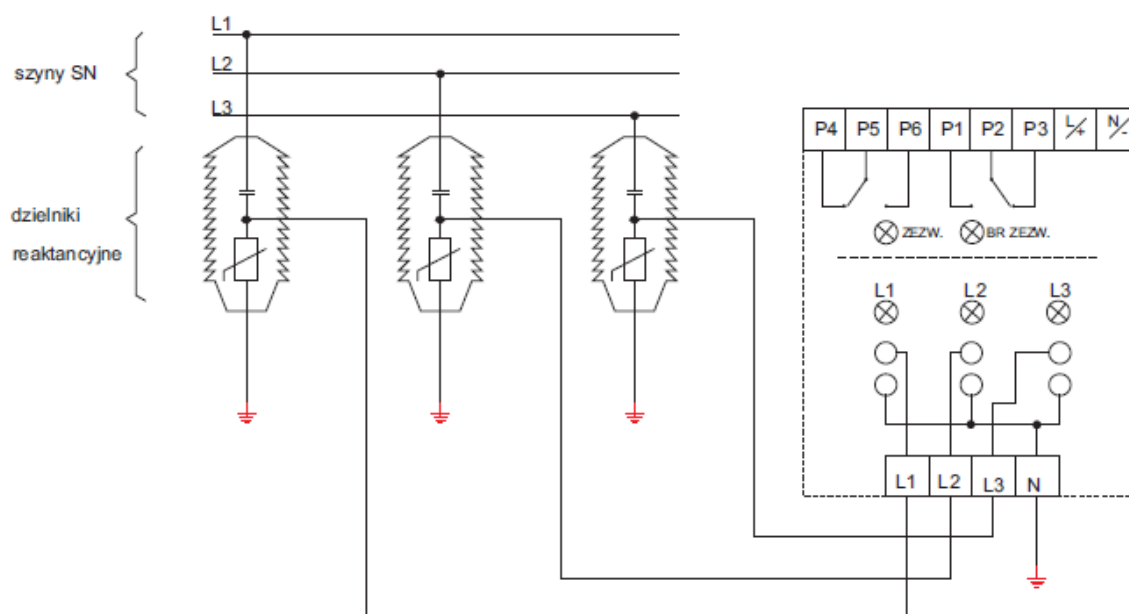
Typ izolatora	Napięcie znamionowe
IOR 4 - 60 MCL-I-7,2-04	7,2 kV
IOR 8 - 75 MCL-I-12-08	12 kV
IOR 8 - 95 MCL-I-17,5-08	17,5 kV
IOR 8 - 125 MCL-I-24-08	24 kV
IOR 6 - 170 MCL-I-36-08	36 kV
MCL-I-42-08	42 kV

Zastosowanie przełącznika PB-30 do innych izolatorów wymaga uzgodnień technicznych z producentem.

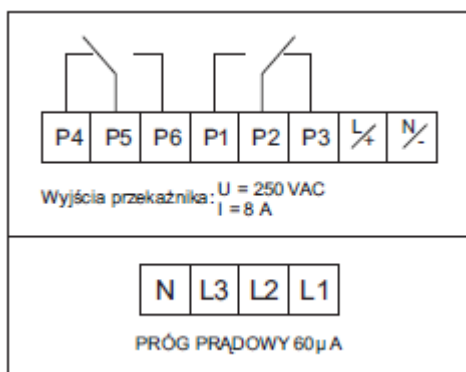
W zależności od wymaganej szczelności części frontowej przełącznika PB-30 zamontowanego w panelu/drzwiach, producent oferuje następujące wykonania:

1. Wykonanie standardowe - bez dodatkowych uszczelnień (IP20 dla całości)
2. Wykonanie specjalne - z uszczelnionym frontem (IP54 dla frontu, IP20 dla pozostałej części obudowy). Występują tutaj zaślepki gniazd bananowych oraz uszczelka między kołnierzem obudowy a panelem.

Rys. 3. Schemat połączeń przełącznika PB-30



Rys. 4. Złącze przekaźnika PB-30



**Wymiary gabarytowe (ze złączami):**

72 x 72 x 87 [mm]

**Otwór montażowy w panelu/drzwiach:**

68 x 68 [mm]

**Max grubość panela/drzwi:**

4 [mm]