

# Nadzór napięcia trójfazowego

## OPF3

**Wymiar modułu 35 mm**  
**Nadzór napięcia trójfazowego**  
**Jeden zestyk przełączny oraz zwierny na wyjściu**



### Funkcje

Nadzór nad kolejnością faz, zanikiem i asymetrią napięcia trójfazowego. Nastawialny próg asymetrii.

### Wskaźniki

Zielona dioda LED włączona: napięcie zasilania,  
Żółta dioda LED włączona: stan zestyków R

### Dane mechaniczne

Obudowa z plastiku samogasnącego. Stopień ochrony obudowy Ip40, zacisków IP20. Montaż na szynie 35 mm. Można montować w każdej pozycji. Odporność uderowa zacisków przyłączeniowych zgodne z VGB 4 (odpowiednio PZ1)

Moment dokręcania max.1 Nm

Właściwości zacisków:

1x0,5dq 2,5mm przewód jedno/wielozżyłowy

1x4mm przewód jednożyłowy

2x0,5 do 1,5mm przewód jedno/wielozżyłowy

2x2,5mm przewód jednożyłowy

### Dane Obwodu Wejściowego

Napięcie zasilania :

400/230 VAC zaciski (N)-L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub>-L<sub>3</sub> (=napięcie nadzorowane)

Tolerancja :

Znamionowa częstotliwość: 48 do 63 Hz

Znamionowy pobór mocy:

16VA(1,7W)

Czas trwania operacji: 100%

Czas regeneracji: <300ms

Próg wyłączenia: >85% napięcia zasilania

### Zestyki Wyjściowe

1 zestyk przełączny oraz jeden zestyk zwierny

zdolność łączeniowa (odległość < 5mm): 750VA(3A/250V AC)

zdolność łączeniowa (odległość > 5mm): 1250VA(5A/250V AC)

Zabezpieczenie: 5A o szybkiej charakterystyce

Trwałość mechaniczna: 20x10<sub>5</sub>

Trwałość elektryczna: 2 x 10 (obciążenie rezystancyjne 1000VA )

Max. napięcie izolacji 250VAC

Kategoria przepięciowa 4kV, kategoria III

### Zaciski pomiarowe

Wejście: 400/230V AC zaciski (N)-L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub>-L<sub>3</sub> (=napięcie zasilania)

Możliwości przeciążeniowe: 3(N)-550/317V

Asymetria:5% - 20%

### Dokładność

Dokładność +/- 4%(od max. skali zakresu)

Dokładność nastawy <= 10%(od max. skali zakresu)

Rozrzut +/- 10%

Wpływ temperatury <= 0,05%/ °C

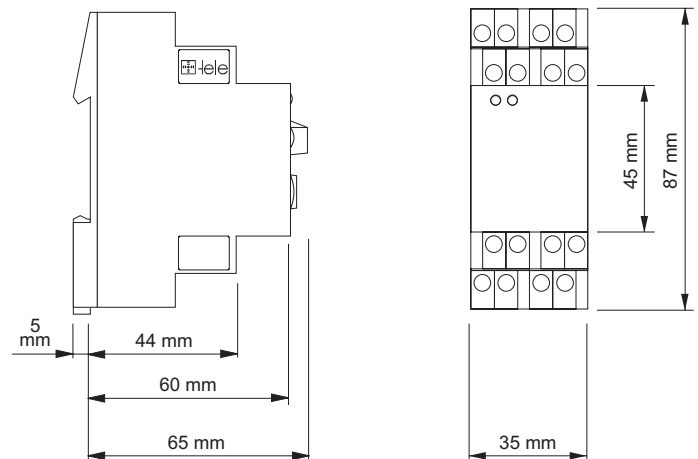
### Warunki otoczenia

Temperatura pracy - 25 do +55°C

Temp. składowania - 25 do +70 C

Wilgotność otoczenia 15% do 85%

### Wymiary



**Funkcje**

Nadzór nad kolejnością faz, zanikiem i asymetrią napięcia trójfazowego.  
Nastawialny próg asymetrii.

**Nadzór nad kolejnością faz.**

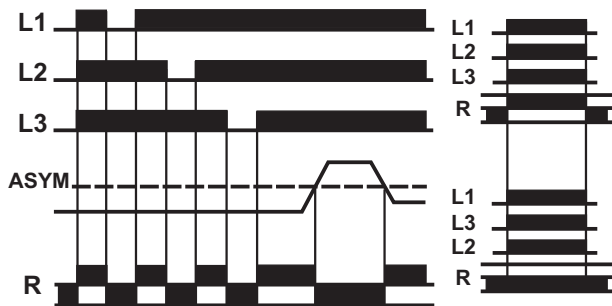
Jeżeli wszystkie z nadzorowanych faz będą podłączone w odpowiedniej kolejności i jeżeli asymetria będzie niższa od nastawionego progu. Przekaznik wykonawczy R zostanie załączony (zwarłe zestyki 11-14, czerwony LED wyłączony). Jeżeli kolejność faz się zmieni, przekaznik zostanie wyłączony (zwarłe zestyki 11-12, czerwony LED świeci)

**Zanik fazy.**

Przekaznik wykonawczy R będzie wyłączony (czerwony LED świeci), jeżeli nie będzie jednej z trzech faz. Napięcie zwrotne silnika przy pracy silnika niepełnofazowej może spowodować nie wyłączenie przekazyńka podczas zaniku jednej z faz.

**Nadzór Asymetrii.**

Jeżeli jedno z napięć zmieni się w stosunku do reszty napięć, czyli nastąpi asymetria napięć i przekroczy ona nastawiony próg, przekaznik wykonawczy R zostanie wyłączony (zwarłe zestyki 11-12, czerwony LED świeci)



**Schemat połączeń**

3(N)~ 230 /400V

