

WARUNKI GWARANCJI

1. Producent zapewnia użytkownika o dobrej jakości urządzenia.
2. Okres gwarancji trwa **5 lat** licząc od daty sprzedaży sprzętu nabywcy.
3. Po trzech naprawach, dokonanych w ciągu pierwszych 12 miesięcy okresu gwarancyjnego, nabywca ma prawo wymiany wyrobu lub zwrotu pieniędzy.
4. W celu dokonania naprawy gwarancyjnej należy uszkodzony wyrób dostarczyć do producenta z opisem reklamacji.
5. Naprawa gwarancyjna będzie dokonana bezpłatnie w okresie 14 dni od daty zgłoszenia uszkodzenia. Okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas od zgłoszenia wady do momentu zwrotu naprawionego wyrobu nabywcy.
6. Nabywca traci uprawnienia gwarancyjne w przypadku:
 - a) samowolnych napraw i zmian konstrukcyjnych,
 - b) eksploatacji niezgodnej z instrukcją obsługi.
7. Uszkodzenia i wady powstałe z winy użytkownika jak również naprawy pogwarancyjne mogą być dokonane odpłatnie przez producenta.
8. **Producent nie odpowiada za skutki powstałe w wyniku uszkodzenia się urządzenia.**

KARTA GWARANCYJNA

.....
Data produkcji

.....
Nr fabryczny

.....
Pieczęć punktu sprzedaży
Podpis sprzedawcy

.....
Data sprzedaży

WARUNKI GWARANCJI

1. Producent zapewnia użytkownika o dobrej jakości urządzenia.
2. Okres gwarancji trwa **5 lat** licząc od daty sprzedaży sprzętu nabywcy.
3. Po trzech naprawach, dokonanych w ciągu pierwszych 12 miesięcy okresu gwarancyjnego, nabywca ma prawo wymiany wyrobu lub zwrotu pieniędzy.
4. W celu dokonania naprawy gwarancyjnej należy uszkodzony wyrób dostarczyć do producenta z opisem reklamacji.
5. Naprawa gwarancyjna będzie dokonana bezpłatnie w okresie 14 dni od daty zgłoszenia uszkodzenia. Okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas od zgłoszenia wady do momentu zwrotu naprawionego wyrobu nabywcy.
6. Nabywca traci uprawnienia gwarancyjne w przypadku:
 - a) samowolnych napraw i zmian konstrukcyjnych,
 - b) eksploatacji niezgodnej z instrukcją obsługi.
7. Uszkodzenia i wady powstałe z winy użytkownika jak również naprawy pogwarancyjne mogą być dokonane odpłatnie przez producenta.
8. **Producent nie odpowiada za skutki powstałe w wyniku uszkodzenia się urządzenia.**

KARTA GWARANCYJNA

.....
Data produkcji

.....
Nr fabryczny

.....
Pieczęć punktu sprzedaży
Podpis sprzedawcy

.....
Data sprzedaży



ETI-POLAM
ul. Jana Pawła II 18; 06-100 Pułtusk;
tel.: +48 (023) 691 93 00; fax/tel.: +48 (023) 691 93 60
<http://www.etipolam.com.pl>

INSTRUKCJA OBSŁUGI



DETEKTOR ZANIKU NAPIĘCIA

DZN-1

5 lat
gwarancji

ZASTOSOWANIE

Detektor **DZN-1** przeznaczony jest do kontroli sieci trójfazowej (3x400/230 V 50 Hz) i wykrywania jej nieprawidłowości, takich jak: zanik fazy, spadek napięcia fazowego poniżej nastawionego progu oraz nieprawidłowa kolejność faz.

OPIS TECHNICZNY I ZASADA DZIAŁANIA

Zasada działania polega na pomiarze składowej symetrycznej zerowej napięcia zasilającego. Po zaniku fazy lub obniżeniu się napięcia poniżej nastawionego progu, a także w przypadku nieprawidłowej kolejności faz detektor **DZN-1** odłącza natychmiast odbiornik. Po ustaniu przyczyny zadziałania następuje przełączenie się styku wyjściowego i zaciski "1" i "2" zostaną ponownie zwarte.

BUDOWA

Detektor **DZN-1** posiada obudowę z tworzywa sztucznego samogasnącego, przystosowaną do mocowania na szynie 35 mm. Działanie przekaźnika sygnalizuje dwukolorowa dioda LED. Urządzenie wyposażone jest w pokrętkę regulacji progu zadziałania.



ETI-POLAM
ul. Jana Pawła II 18; 06-100 Pułtusk;
tel.: +48 (023) 691 93 00; fax/tel.: +48 (023) 691 93 60
<http://www.etipolam.com.pl>

INSTRUKCJA OBSŁUGI



DETEKTOR ZANIKU NAPIĘCIA

DZN-1

5 lat
gwarancji

ZASTOSOWANIE

Detektor **DZN-1** przeznaczony jest do kontroli sieci trójfazowej (3x400/230 V 50 Hz) i wykrywania jej nieprawidłowości, takich jak: zanik fazy, spadek napięcia fazowego poniżej nastawionego progu oraz nieprawidłowa kolejność faz.

OPIS TECHNICZNY I ZASADA DZIAŁANIA

Zasada działania polega na pomiarze składowej symetrycznej zerowej napięcia zasilającego. Po zaniku fazy lub obniżeniu się napięcia poniżej nastawionego progu, a także w przypadku nieprawidłowej kolejności faz detektor **DZN-1** odłącza natychmiast odbiornik. Po ustaniu przyczyny zadziałania następuje przełączenie się styku wyjściowego i zaciski "1" i "2" zostaną ponownie zwarte.

BUDOWA

Detektor **DZN-1** posiada obudowę z tworzywa sztucznego samogasnącego, przystosowaną do mocowania na szynie 35 mm. Działanie przekaźnika sygnalizuje dwukolorowa dioda LED. Urządzenie wyposażone jest w pokrętkę regulacji progu zadziałania.

DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilające	- 3 x 400/230 V 50 Hz
Pobór mocy	- 0,5 VA
Znamionowy czas zadziałania	- ok. 0 s
Czas powrotu	- poniżej 1 s
Temperatura pracy	- od -20°C do +40°C
Stopień ochrony	- IP 40
Regulacja progu zadziałania	- ok. 170V ÷ 190V
Obciążalność wyjścia	- 8 A (styk zwrotny / galw. odsep.)
Wymiary na szynę	- jeden moduł - 17,5 mm
Listwa zaciskowa	- 4 mm ²

INSTALOWANIE DETEKTORA

Detektor powinien instalować elektryk uprawniony do obsługi instalacji elektrycznych. Wszelkie operacje montażowe należy wykonać w stanie beznapięciowym na zaciskach.

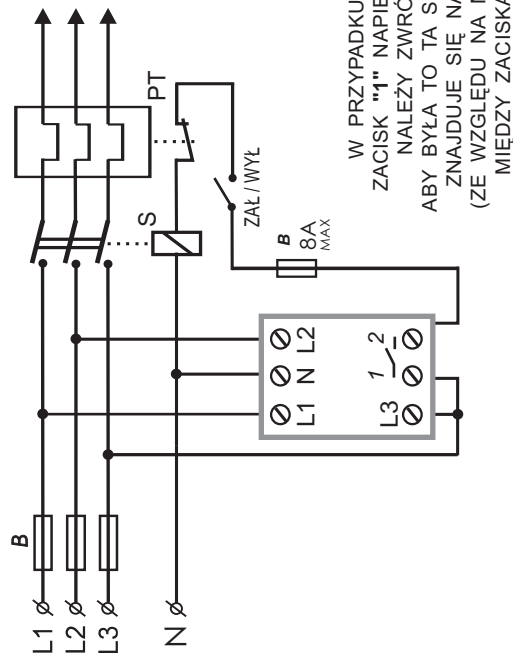
Kolejność montażu: Zamocować detektor na szynie. Do zacisków **N, L1, L2, L3** przyłączyć przewody sieciowe, natomiast do zacisków "1" i "2" przyłączyć przewody sterujące odbiornikiem (np. cewką stycznika).

WSKAZÓWKI EKSPLOATACYJNE

Po prawidłowym podłączeniu detektora powinna świecić sygnalizacyjna dioda LED (kolor zielony). Zanik świecenia tej diody świadczy o wystąpieniu braku jednej z faz lub spadku napięcia fazowego poniżej nastawionego progu. Zmiana koloru świecenia na czerwony świadczy o nieprawidłowej kolejności faz.

Styk wyjściowy (NO) urządzenia wyprowadzony jest na zaciski "1" i "2". Zaciski te są zwarte jeżeli sieć jest prawidłowa.

Przykład przyłączenia detektora DZN-1 do instalacji sieci trójfazowej



DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilające	- 3 x 400/230 V 50 Hz
Pobór mocy	- 0,5 VA
Znamionowy czas zadziałania	- ok. 0 s
Czas powrotu	- poniżej 1 s
Temperatura pracy	- od -20°C do +40°C
Stopień ochrony	- IP 40
Regulacja progu zadziałania	- ok. 170V ÷ 190V
Obciążalność wyjścia	- 8 A (styk zwrotny / galw. odsep.)
Wymiary na szynę	- jeden moduł - 17,5 mm
Listwa zaciskowa	- 4 mm ²

INSTALOWANIE DETEKTORA

Detektor powinien instalować elektryk uprawniony do obsługi instalacji elektrycznych. Wszelkie operacje montażowe należy wykonać w stanie beznapięciowym na zaciskach.

Kolejność montażu: Zamocować detektor na szynie. Do zacisków **N, L1, L2, L3** przyłączyć przewody sieciowe, natomiast do zacisków "1" i "2" przyłączyć przewody sterujące odbiornikiem (np. cewką stycznika).

WSKAZÓWKI EKSPLOATACYJNE

Po prawidłowym podłączeniu detektora powinna świecić sygnalizacyjna dioda LED (kolor zielony). Zanik świecenia tej diody świadczy o wystąpieniu braku jednej z faz lub spadku napięcia fazowego poniżej nastawionego progu. Zmiana koloru świecenia na czerwony świadczy o nieprawidłowej kolejności faz.

Styk wyjściowy (NO) urządzenia wyprowadzony jest na zaciski "1" i "2". Zaciski te są zwarte jeżeli sieć jest prawidłowa.

Przykład przyłączenia detektora DZN-1 do instalacji sieci trójfazowej

