



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Charakterystyka ogólna

Przełączniki  
ziemnozwarciowe  
R4D

Opis

Urządzenie  
tablicowe z  
wyświetlaczem i  
osłoną, 2 progi  
zadziałania

Charakterystyka pracy szczytkowej

Typ A

Liczba progów zadziałania

2

Obwód sterowniczy

Przekładnik toroidalny

Zewnętrzny

Nastawy

Próg zadziałania ( $I_{\Delta n}$ )

|                        |   |            |
|------------------------|---|------------|
| (x0,1)                 | A | 0.03...0.3 |
| (x1)                   | A | 0.3...3    |
| (x10)                  | A | 3...30     |
| (powielacz zewnętrzny) | A | 30...300   |

Próg alarmu wstępnego

$I_{\Delta n}$  70%  $I_{\Delta n}$  (stały)

Czas zadziałania

|        |   |            |
|--------|---|------------|
| (tx1)  | s | 0.03...0.5 |
| (tx10) | s | 0.3...5    |

Wybór współczynnika skali  $I_{\Delta n}$  i t

Za pomocą  
przełączników

Kasowanie

Automatycznie  
przez zamknięcie  
zewnętrznego  
zestyku. Ręcznie  
przez przycisk na  
panelu przednim  
lub zewnętrzny  
zestyk

Przycisk testowy

Tak

Kontrola obwodu wyłączającego

Tak

Zasilanie pomocnicze

Pomocnicze znamionowe napięcie zasilania  $U_s$

110...125/220...  
240/380...  
415VAC

Zakres napięcia pracy

110...125VAC or  
220...240VAC or  
380...415VAC

Zestyki wyjściowe

2

Częstotliwość znamionowa

Hz 50...60

Maksymalny pobór mocy

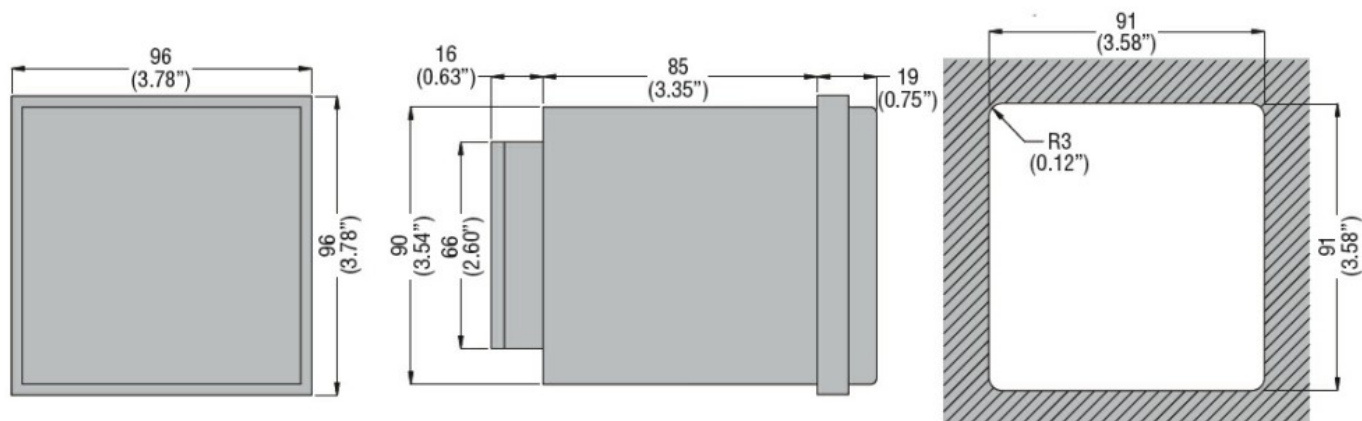
VA 5.5

Wyjścia przełącznikowe

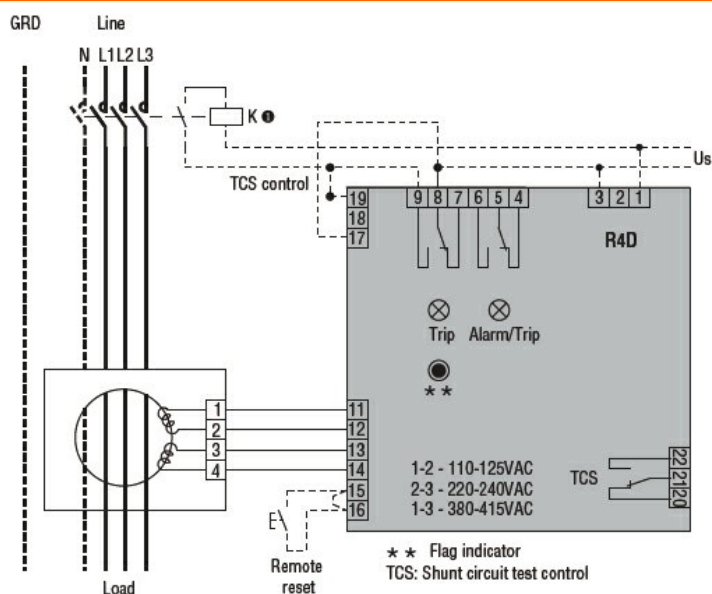
|                                       |    |                                                                                                           |                 |
|---------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Stan przekaźnika                      |    | Programowalne jako wzbudzone lub odwzbudzone                                                              |                 |
| Układ zestyków                        |    | 2 zestyki przełączne (SPDT), każdy, programowalne: 2 dla zadziałania lub 1 dla zadziałania i 1 dla alarmu |                 |
| Prąd termiczny umowny Ith, IEC        |    | 5A - 250VAC                                                                                               |                 |
| Izolacja                              |    |                                                                                                           |                 |
| Próba napięciem sieci                 | kV | 2.5kV przez 60 sek.                                                                                       |                 |
| Wskaźniki                             |    |                                                                                                           |                 |
| Obecność napięcia pomocniczego (ON)   |    | Zielony wskaźnik LED                                                                                      |                 |
| Zadziałanie przekaźnika (TRIP)        |    | Czerwona lampka LED                                                                                       |                 |
| Alarm wstępny zadziałania (ALARM)     |    | Czerwona lampka LED                                                                                       |                 |
| Mechaniczny (TRIP MEMORY)             |    | Wskaźnik                                                                                                  |                 |
| Zadziałanie obwodu bocznikowego (TCS) |    | Czerwona lampka LED                                                                                       |                 |
| Podłączenia                           |    |                                                                                                           |                 |
| Typ zacisków                          |    | Wyciągane, wtykowe                                                                                        |                 |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków   |    | maks. maks.                                                                                               | Nm lbin 0.5 4.5 |
| Przekrój przewodu                     |    |                                                                                                           |                 |
| AWG/Kcmil                             |    | min. maks.                                                                                                | 24 12           |
| IEC                                   |    | min. maks.                                                                                                | mm² mm² 0.2 2.5 |
| Trwałość                              |    |                                                                                                           |                 |
| mechaniczna                           |    | cycles                                                                                                    | 50000000        |
| elektryczna                           |    | cycles                                                                                                    | 300000          |
| Warunki otoczenia                     |    |                                                                                                           |                 |
| Temperatura                           |    |                                                                                                           |                 |
| Temperatura pracy                     |    | min. maks.                                                                                                | °C °C -10 +60   |
| Temperatura składowania               |    | min. maks.                                                                                                | °C °C -20 +80   |
| Wilgotność względna                   |    | %                                                                                                         | ≤90%            |
| Obudowa                               |    |                                                                                                           |                 |
| Materiał obudowy                      |    | Samogasnący poliwęglan                                                                                    |                 |
| Montaż obudowy                        |    | Montaż tablicowy                                                                                          |                 |

|                             |    |                                                           |
|-----------------------------|----|-----------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony             |    | Stopień ochrony<br>IP40 z przodu,<br>IP20 na<br>zaciskach |
| Wymiary (szer. x dł. x gł.) | mm | 96x96x120                                                 |
| Masa                        | g  | 570                                                       |

## Wymiary



## Schemat połączeń elektrycznych



| Type    | Us         | Us<br>Wiring | TCS<br>Wiring |
|---------|------------|--------------|---------------|
| R4D 415 | 110-125VAC | 1-2          | 17-18         |
|         | 220-240VAC | 2-3          | 17-18         |
|         | 380-415VAC | 1-3          | 17-19         |

## Certyfikaty i zgodność

### Zgodność z normami

IEC/EN 60947-2

## Certyfikaty

EAC

## Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC001445 -  
Przełącznik  
kontrolny prądu  
różnicowego