

# Fișă tehnică produs

Specificatii



## Zelio Control RM22 - releu pt controlul fazei - 2OF - 380 la 480Vca

RM22TR33

### Principal

|                                    |                                                                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama de produse                    | Harmony Control Relays                                                                      |
| Tip produs sau componenta          | 3-phase control relay                                                                       |
| Tip releu                          | Releu de control                                                                            |
| Numar de fazein retea              | 3 faze                                                                                      |
| Nume releu                         | RM22TR                                                                                      |
| Parametri monitorizati ai releului | Detectare supratensiune si subtensiune<br>Ordinea fazelor<br>Detectare cadere de faza       |
| Tip decalare                       | Adjustable 0.1...30 s, +/- 10 % din valoarea la capatul scarii privind trecerea pragului Tt |
| Capacitatea de comutare in VA      | 2000 VA                                                                                     |
| Interval de masura                 | 380...480 V tensiune c.a.                                                                   |
| Tip si compozitie contacte         | 2 C/O                                                                                       |

### Suplimentar

|                                        |                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resetare timp                          | 1500 ms la tensiune maximă                                                                                                        |
| Tensiunea maxima de comutatie          | 250 V c.a.                                                                                                                        |
| Curentul minim de comutare             | 10 mA la 5 V c.c.                                                                                                                 |
| Curent maxim de comutatie              | 8 A c.a.                                                                                                                          |
| [Us] tensiune nominala de alimentare   | 380...480 V c.a.                                                                                                                  |
| Limitele tensiunii de alimentare       | 304...576 V c.a.                                                                                                                  |
| Operating limits                       | - 20 % + 20 % Un                                                                                                                  |
| Puterea consumata in VA                | 15 VA la 480 V c.a. 60 Hz                                                                                                         |
| Prag de detectare a tensiunii          | < 100 V c.a.                                                                                                                      |
| Supply voltage frequency               | 50...60 Hz +/- 10 %                                                                                                               |
| Contacte de iesire                     | 2 C/O                                                                                                                             |
| Curent nominal de iesire               | 8 A                                                                                                                               |
| Setarea preciziei pragului de comutare | +/- 10 % of the full scale                                                                                                        |
| Prag abatere comutare                  | <= 0.05 % per degree centigrade în funcție de temperatura admisă a aerului înconjurător<br><= 1 % within the supply voltage range |
| Setarea preciziei temporizarii         | 10 P                                                                                                                              |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abatere intarziere               | <= 0.05 % per degree centigrade în funcție de temperatura admisă a aerului înconjurător<br><= 1 % within the supply voltage range                                                                                                                                                                                                                  |
| Histerezis                       | 2 % fix din selectable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Intarziere pornire la alimentare | 650 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cilclul maxim de masura          | 150 ms ciclu de măsurare ca valoare true rms                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tensiune de reglare a pragului   | 2...20 % din Un selectat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Interval de tensiune             | 380...480 V faza la faza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Precizie de repetare             | +/- 0,5 % pentru circuit de intrare și măsură<br>+/- 3 % pentru temporizare                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Eroare de masurare               | < 1 % din întreaga gamă cu variație de tensiune<br>< 0.05 %/°C cu variația temperaturii                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Timp de raspuns                  | <= 300 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Categorie de supratensiune       | III conformitate cu SR EN 60664-1<br>III conformitate cu UL 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rezistenta de izolatie           | > 100 MOhm la 500 V c.c. conformitate cu IEC 60255-27                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Pozitie de montare               | Orice pozitie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conexiuni - borne                | Borne cu suruburi, 3 x 0.5 - 2 x 2.5 mm² (AWG 20...AWG 14) solid fara terminale de cablu<br>Borne cu suruburi, 2 x 0.2 - 2 x 1.5 mm² (AWG 24 - AWG 16) flexibil cu pini<br>Borne cu suruburi, 2 x 0.5 - 1 x 3.3 mm² (AWG 20 - AWG 12) solid fara terminale de cablu<br>Borne cu suruburi, 1 x 0.2 - 1 x 2.5 mm² (AWG 24 - AWG 14) flexibil cu pini |
| Cuplu de strangere               | 0,6...1 N.m conformitate cu IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Material carcasa                 | Plastic cu autostingere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Stare LED                        | Relay ON LED (galben)<br>Alimentat LED (verde)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Suport de montare                | Sina DIN 35 mm conformitate cu EN/IEC 60715                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Durabilitate electrica           | 100000 cic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Durabilitate mecanica            | 10000000 cic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Categorie de utilizare           | AC-15 conformitate cu SR EN 60947-5-1<br>DC-13 conformitate cu SR EN 60947-5-1<br>AC-1 conformitate cu IEC 60947-4-1<br>DC-1 conformitate cu IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                         |
| Fiabilitate securitate date      | MTTFd = 388.1 years<br>B10d = 350000                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Material contacte                | Fara cadmiu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Latime                           | 22,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Greutate neta                    | 0,09 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Mediu

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Imunitate la microintreruperi    | 10 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Compatibilitate electromagnetica | Immunity for residential, commercial and light-industrial environments conformitate cu EN/IEC 61000-6-1<br>Imunitate pentru medii industriale conformitate cu EN/IEC 61000-6-2<br>Emisii standard pentru mediul rezidențial, comercial și ușor industrial conformitate cu EN/IEC 61000-6-3<br>Emisii standard pentru mediul industrial conformitate cu EN/IEC 61000-6-4<br>Descărcare electrostatică - nivel de test: 6 kV (descarcare pe contact)nivel 3 conformitate cu IEC 61000-4-2<br>Descărcare electrostatică - nivel de test: 9 kV (descarcare în aer)nivel 3 conformitate cu IEC 61000-4-2<br>Test de imunitate la frecventa radio radiata - nivel de test: 10 V/mnivel 3 conformitate cu IEC 61000-4-3<br>Tranzienți rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare - nivel de test: 4 kV (direct)nivel 4 conformitate cu IEC 61000-4-4<br>Tranzienți rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare - nivel de test: 2 kV (capacitive coupling)nivel 4 conformitate cu IEC 61000-4-4<br>Test de imunitate la supratensiuni - nivel de test: 4 kV (mod comun)nivel 4 conformitate cu IEC 61000-4-5<br>Test de imunitate la supratensiuni - nivel de test: 2 kV (mod diferential)nivel 4 conformitate cu IEC 61000-4-5<br>Emisii conduse și radiateclasa B grupa 1 conformitate cu CISPR 11<br>Emisii conduse și radiateclasa B conformitate cu CISPR 22 |
| Standarde                        | EN/IEC 60255-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificari produs                  | GL<br>CSA<br>RCM<br>CE<br>EAC<br>CCC<br>UL                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Temperatura de depozitare           | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura ambientala de utilizare | -20...50 °C la 60 Hz<br>-20...60 °C la 50 Hz c.a./c.c.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Umiditate relativa                  | 93...97 % la 25...55 °C conformitate cu IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Rezistenta la vibratii              | 0.075 mm (f= 10...58,1 Hz) nu în func#ionare conformitate cu IEC 60068-2-6<br>1 gn (f= 10...58,1 Hz) nu în func#ionare conformitate cu IEC 60068-2-6<br>0.035 mm (f= 58,1...150 Hz) în functionare conformitate cu IEC 60068-2-6<br>0.5 gn (f= 58,1...150 Hz) în functionare conformitate cu IEC 60068-2-6 |
| Rezistenta la socuri                | 15 gn (durata = 11 ms) pentru nu în func#ionare conformitate cu IEC 60068-2-27<br>5 gn (durata = 11 ms) pentru în functionare conformitate cu IEC 60068-2-27                                                                                                                                               |
| Grad de protectie IP                | IP20 conformitate cu SR EN 60529 (borne)<br>IP40 conformitate cu SR EN 60529 (carcasă)<br>IP50 conformitate cu SR EN 60529 (panou frontal)                                                                                                                                                                 |
| Grad de poluare                     | 3 conformitate cu SR EN 60664-1<br>3 conformitate cu UL 60947-1                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tensiune de incercare               | 2,5 kV c.a. 50 Hz, 1 min. conformitate cu IEC 60255-27                                                                                                                                                                                                                                                     |

### Unitati de ambalare

|                                            |          |
|--------------------------------------------|----------|
| Tip unitate a formei de impachetare 1      | PCE      |
| Număr de produse în pachet                 | 1        |
| Greutate colet(Lbs)                        | 104 g    |
| Inaltimea formei de impachetare 1          | 2,6 cm   |
| Latimea formei de impachetare 1            | 8,2 cm   |
| Lungimea formei de impachetare 1           | 9,5 cm   |
| Tip unitate a formei de impachetare 2      | S02      |
| Numar de unitati in forma de impachetare 2 | 40       |
| Greutatea formei de impachetare 2          | 4,535 kg |
| Inaltimea formei de impachetare 2          | 15 cm    |
| Latimea formei de impachetare 2            | 30 cm    |
| Lungimea formei de impachetare 2           | 40 cm    |
| Tip unitate a formei de impachetare 3      | P06      |
| Numar de unitati in forma de impachetare 3 | 640      |
| Greutatea formei de impachetare 3          | 81,06 kg |
| Inaltimea formei de impachetare 3          | 75 cm    |
| Latimea formei de impachetare 3            | 60 cm    |

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Lungimea formei de impachetare 3 | 80 cm |
|----------------------------------|-------|

## Sustenabilitatea ofertei

|                                        |                                                                                                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stare ofertă sustenabilă               | Produs Green Premium                                                                                            |
| Regulamentul REACH                     | <a href="#">Declaratia REACH</a>                                                                                |
| Directiva RoHS UE                      | Conformitate proactivă (Produs în afara domeniului de aplicare a EU RoHS)<br><a href="#">Declaratia RoHS UE</a> |
| Fara mercur                            | Da                                                                                                              |
| Informatii privind scutirea de la RoHS | <a href="#">Da</a>                                                                                              |
| Regulamentul RoHS China                | <a href="#">Declaratia RoHS China</a>                                                                           |
| Raport de mediu                        | <a href="#">Profilul ambiental al produsului</a>                                                                |
| Profil circularitate                   | <a href="#">Informatii privind sfarsitul duratei de viata</a>                                                   |

## Garanție contractuală

|          |         |
|----------|---------|
| Garantie | 18 luni |
|----------|---------|