



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Harmony Control Relays
Tip proizvoda ili komponente	3-phase control relay
Tip releja	Multifunkcijski kontrolni relej
Specifične primene proizvoda	Za trofazno napajanje
Ime releja	RM35TF
Nadzirani parametri releja	Podnapon i prenapon u datom prozoru Redosled faza Detekcija gubitak faze Asimetrija
Time delay	Podesivo 0.1...10 s, +/- 10 % vrednosti pune skale
Preklopna moć u va	1250 VA
Opseg merenja	220...480 V napon AC
Tip kontakata i sastav	2 C/O
[uc] napon upravljačkog kola	220...480 V

Dopunske informacije

Vreme reseta	1500 milisekundi na 480 V
Maksimalni napon preklapanja	250 V AC 250 V DC
Minimalna struja preklapanja	10 mA pri 5 V DC
Maksimalna struja preklapanja	5 A AC 5 A DC
Granice napona	194...528 V AC, trofazne
Ograničenje napona upravljačkog kola	- 12 % + 10 % Un
Snaga potrošnje u VA	0...22 VA pri 400 V AC 50 Hz
Prag detekcije napona	< 194 V
Frekvencija upravljačkog kola	50...60 Hz +/- 10 %
Izlazni kontakti	2 C/O
Nazivna izlazna struja	5 A
Granice merenog napona	176...528 V AC
Histerezis	2 %
Delay at power up	650 milisekundi
Maksimalni ciklus merenja	140 milisekundi ciklus merenja kao prava efektivna vrednost
Podešavanje praga napona	-20...-2 % u opsegu 380...480 V AC 2...20 % izabranog Un -12...-2 % u opsegu 220 V AC +2...+20 % u opsegu 220...440 V AC +2...+10 % u opsegu 480 V AC
Opseg napona	220...480 V međufazno
Podešavanje praga asimetrije	5...15 % izabranog Un
Tačnost ponavljanja	0,3 % za kašnjenje 0,5 % za ulazno i kolo merenja
Greška merenja	< 1 % preko celog opsega sa promenom napona 0.05 %/°C sa promenom temperature
Vreme odziva	< 200 ms (u slučaju greške)
Označavanje	CE
Kategorija prenapona	III u skladu sa IEC 60664-1

Informacije navedene u ovoj dokumentaciji predstavljaju opšti opis odnosno tehničke karakteristike performansi proizvoda. Dokumentacija nije namenjena da bude zamena za niti se može koristiti za određivanje prikladnosti i pouzdanosti proizvoda za specifičnu krajnju primenu. Dužnost je korisnika odnosno integratora da izvrši primerenu i sveobuhvatnu analizu rizika, procenu i proveru proizvoda u pogledu odgovarajuće specifične primene ili načina korišćenja. Ni Schneider Electric Industries SAS ni njegova povezana ili zavisna društva neće snositi odgovornost za zloupotrebu ovdenevidenih informacija.

Otpornost izolacije	> 500 MOhm pri 500 V DC u skladu sa IEC 60255-5 > 500 MOhm pri 500 V DC u skladu sa IEC 60664-1
[ui] nazivni napon izolacije	400 V u skladu sa IEC 60664-1
Frekvencija napajanja	50/60 Hz +/- 10 %
Radni položaj	Bilo koja pozicija bez smanjenja karakteristika
Povezivanje - priključci	Vijčani priključci, 1 x 0.5...1 x 4 mm ² (AWG 20...AWG 11) jednožični bez kablovskog završetka Vijčani priključci, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² (AWG 20...AWG 14) jednožični bez kablovskog završetka Vijčani priključci, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 12) fleksibilni sa kablovskim završetkom Vijčani priključci, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16) fleksibilni sa kablovskim završetkom
Moment pritezanja	0,6...1 N.m u skladu sa IEC 60947-1
Materijal kućišta	Samogasiva plastika
Lokalna signalizacija	Zauključen uređaj: LED (zelena) Zarelej ON: LED (žuta) Zagreška: LED (žuta)
Držač za montažu	35 mm simetrična DIN šina u skladu sa EN/IEC 60715
Električna trajnost	100000 ciklusa
Mehanička trajnost	30000000 ciklusa
Broj operacija	<= 360 operacija/h punog opterećenja
Kategorija upotrebe	AC-12 u skladu sa IEC 60947-5-1 AC-13 u skladu sa IEC 60947-5-1 AC-14 u skladu sa IEC 60947-5-1 AC-15 u skladu sa IEC 60947-5-1 DC-12 u skladu sa IEC 60947-5-1 DC-13 u skladu sa IEC 60947-5-1
Sigurnosni podaci o pouzdanosti	MTTFd = 399.5 godina B10d = 360000
Širina	35 mm
Masa proizvoda	0,13 kg

Okruženje

Elektromagnetna kompatibilnost	Standard emisije za industrijske sredine u skladu sa EN/IEC 61000-6-4 Standard emisije za stambene, poslovne i lake industrijske sredine u skladu sa EN/IEC 61000-6-3 Otpornost za industrijske sredine u skladu sa EN/IEC 61000-6-2
Standardi	EN/IEC 60255-1
Sertifikacija proizvoda	GL UL CSA GOST C-Tick
Direktive	89/336/EEC - elektromagnetna kompatibilnost 73/23/EEC - niskonaponska direktiva
Temperatura okoline za skladištenje	-40...70 °C
Temperatura okoline za rad	-20...50 °C
Relativna vlažnost	95 % pri 55 °C u skladu sa IEC 60068-2-30
Otpornost na vibracije	0.35 mm (f= 5...57,6 Hz) u skladu sa IEC 60068-2-6 1 gn (f= 57,6...150 Hz) u skladu sa IEC 60255-21-1
Otpornost na udare	15 gn za 11 milisekundi u skladu sa IEC 60255-21-1
Ip stepen zaštite	IP20 u skladu sa IEC 60529 (priključci) IP30 u skladu sa IEC 60529 (kućište)
Stepen zaprljanosti	3 u skladu sa IEC 60664-1
Dielektrični test napon	2 kV AC 50 Hz, 1 min
Nerasut udarni talas	4 kV

Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	4,8 cm
Package 1 Width	7,8 cm
Package 1 Length	9,7 cm
Package 1 Weight	133 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	48
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	7,041 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	384
Package 3 Height	77 cm
Package 3 Width	80 cm
Package 3 Length	60 cm
Package 3 Weight	64,124 kg

Održivost ponude

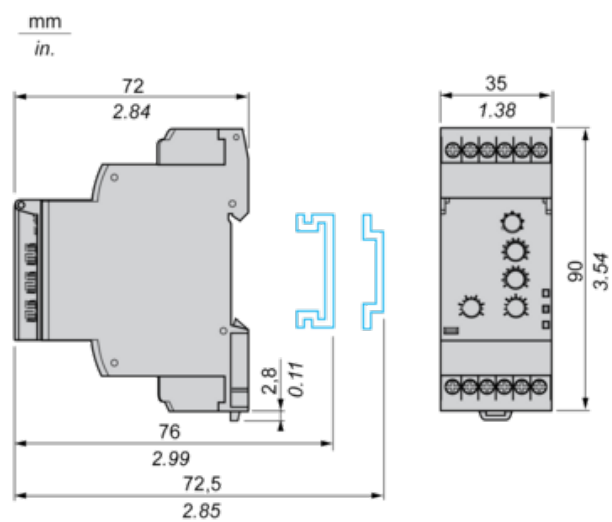
Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACH	REACH Deklaracija
EU RoHS direktiva	Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS) EU RoHS deklaracija
Bez žive	Da
Informacije o RoHS izuzecima	Da
RoHS regulativa za Kinu	RoHS Deklaracija Za Kinu
Izjava o zaštiti okoliša	Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda
Profil cirkularnosti	Informacije O Kraju Radnog Veka

Ugovorna garancija

Garancija	18 months
-----------	-----------

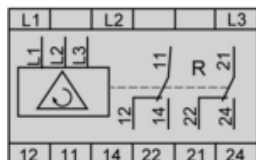
Multifunction 3-Phase Supply Control Relays

Dimensions and Mounting



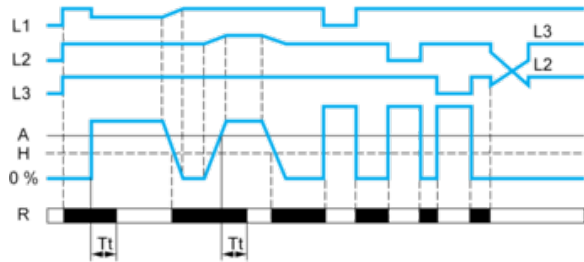
Multifunction 3-Phase Supply Control Relays

Wiring Diagram

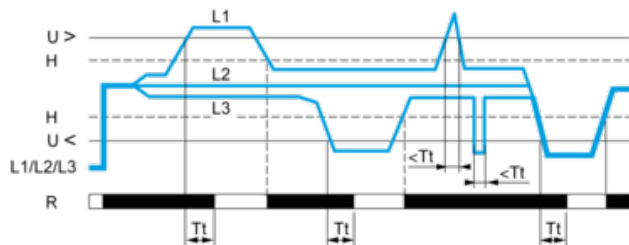


Function Diagrams

Phase Sequence Control, Phase Failure Detection ($U_{\text{measured}} < 0.7 \times \text{nominal supply voltage}$) and Asymmetry Detection



Control of Overvoltage and Undervoltage in Window Mode



Legend

- A Asymmetry threshold
- Tt Time delay after crossing of threshold
- H Hysteresis
- U> Overvoltage threshold
- U< Undervoltage threshold
- L1, L2, L3 Phases of the supply voltage monitored
- R Output relay
- Relay status: black color = energized.