

RM17TU00

Harmony Control háromfázisú fázis- és feszültségfigyelő relé, 1CO, 5A, 208...480VAC



Fő jellemzők

Termékválaszték	Harmony Control Relays
Relé típusa	Multifunkciós figyelőrelé
Termék vagy alkatrész típusa	3 foglalat kimenet
Termék specifikus alkalmazás	3-fázisú tápláláshoz
Relé megnevezése	RM17TU
Relé monitorozott paraméterek	Feszültségésés figyelés Fázis sorrend figyelés Fázishiba figyelés
Time delay	Állítható 0.1...10 s, +/- 10 % (végkitérési érték) Tt-time delay upon fault
Kapcsolási teljesítmény [VA]	1250 VA
Mérési terjedelem	208...480 V AC
Érintkezők típusa és összetétele	1 kapcsolási ciklus
[Uc] vezérlőáramkör feszültsége	208...480 V

Kiegészítő jellemzők

Reset idő	1500 ms időkésleltetés biztonsági kimenetei
Maximális kapcsolási feszültség	250 V AC 250 V DC
Minimális kapcsolóáram	10 mA -5 V DC
Maximális kapcsolási áram	5 A AC 5 A DC
[Un] rated nominal voltage	, self-powered táp
Betáplálási feszültség korlátok	183...528 V AC
Vezérlőáramkör feszültség korlátok	- 12 % + 10 % Un
Teljesítményigény [VA]	0...22 VA -400 V AC 50 Hz
Vezérlőáramkör-frekvencia	50...60 Hz +/- 10 %
Kimeneti érintkezők	1 C/O
Névleges kimeneti áram	5 A
Mérési feszültség korlátok	183...528 V AC
Hiszterézis	2 %
Delay at power up	650 ms
Maximális mérési ciklus	150 ms csatlakoztatott blokkok száma (0 – 99)
Küszöbbeállítási feszültség	2...20 % (kiválasztott Un) -2...-12 %, a 208 V AC tartományban -2...-17 %, a 220 V AC tartományban
Feszültségtartomány	208...480 V fázistól fázisig
Ismétlési pontosság	0,5 % esetén bemeneti áramkör 3 % esetén időkésleltetés kimenetei
Mérési hiba	< 0,05%/°C sorkapocs fedéllel < 1 % teljes tartományon belül tápfeszültségi tartományon belül (0,85...1,1 Un)
Fázismeghibásodás érzékenység	0,7 Un

Válaszidő	< 200 ms (hiba esetén)
Jelölés	CE
Tűlfeszültségi kategória	III megfelel IEC 60664-1
Szigetelési ellenállás	> 500 mOhm -500 V DC megfelel IEC 60255-6 > 500 mOhm -500 V DC megfelel IEC 60664-1
[Ui] névleges szigetelési feszültség	400 V megfelel IEC 60664-1
Betáplálási frekvencia	50/60 Hz +/- 10 %
Üzemelési helyzet	Tetszőleges pozíció nélkül
Csatlakozás típusa	Csavaros bekötések, 1 x 0,5...2 x 1,5 mm ² (AWG 20...AWG 12) tömör kábelvég nélkül Csavaros bekötések, 2 x 0,5...2 x 4 mm ² (AWG 20...AWG 16) tömör kábelvég nélkül Csavaros bekötések, 1 x 0,2...1 x 3,3 mm ² (AWG 24...AWG 14) rugalmas kábelvéggel Csavaros bekötések, 2 x 0,2...2 x 1 mm ² (AWG 24...AWG 17) rugalmas kábelvéggel
Meghúzási nyomaték	0,6...1 N.m megfelel IEC 60947-1
Burkolat anyaga	Önkioltó műanyag
Helyi jelzés	Betáp ON: LED (zöld) Relé kimenet (REL): LED (+32 csatornás kijelző)
Rögzítő tartó	35 mm szimmetrikus DIN sín megfelel IEC 60721-3-3
Elektromos tartósság	100000 ciklus
Mechanikai tartósság	30000000 ciklus
Működési ráta	<= 360 művelet/óra teljes terhelés
Felhasználási kategória	AC-12 megfelel IEC 60947-5-1/1991 AC-14 megfelel IEC 60947-5-1/1991 AC-15 megfelel IEC 60947-5-1/1991 AC-15: B300 megfelel IEC 60947-5-1/1991 DC-12 megfelel IEC 60947-5-1/1991 DC-14 megfelel IEC 60947-5-1/1991
Biztonsági megbízhatósági adatok	MTTFd = 502.2 év B10d = 470000
Szélesség	17,5 mm
Nettó súly	0,13 kg
Vezérlő típusa	Tesztgomb nélkül

Környezet

Elektromágneses kompatibilitás	Kibocsátási standard ipari környezetben conforming to IEC 61000-6-4 EN 50081-2 conforming to IEC 61000-6-3 Zavarok elleni védelem ipari környezetben conforming to IEC 61000-6-4
Szabványok	IEC 60255-1
Terméktanúsítványok	GOST[RETURN]GOST[RETURN]UL-Aex[RETURN]C-Tick.1[RETURN]CSA-Ex
Írányelvek	73/23 / EEC - kiefeszültségű direktíva 89/336/EEC - elektromágneses kompatibilitás
Környezeti levegő hőmérséklete a tároláshoz	-40...70 °C
Működési környezeti levegő hőmérséklet	-20...50 °C
Relatív páratartalom	95 % -55 °C megfelel IEC 60068-2-30
Rezgési ellenállás	0.35 mm konstans amplitúdó (f= 5...57,6 Hz) megfelel IEC 60068-2-6 1 gn egyenletes gyorsulás (f= 57,6...150 Hz) megfelel IEC 60255-21-1
Ütésállóság	15 gn esetén 11 ms megfelel IEC 60255-21-1
IP védettség szint	IP20 megfelel MSZ EN 60529 (sorkapcsok) IP30 megfelel MSZ EN 60529 (ház)
Szennyezettségi fok	3 megfelel IEC 60664-1
Dielektromos teszt feszültség	2 kV AC 50 Hz, 1 perc megfelel IEC 60255-6 2 kV AC 50 Hz, 1 perc megfelel IEC 60664-1
Veszteségmentes lökeshullám	4 kV megfelel IEC 60255-6 4 kV megfelel IEC 60664-1 4 kV megfelel IEC 61000-4-5 3. szint

Csomagolási egység

1. csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	2,8 cm
1. csomag szélessége	8 cm
1. csomag hossza	9,6 cm
1. csomag súlya	94 g
2. csomag- csomagolási egység típusa	S02
Egységek száma 2. csomagban	48
2. csomag magassága	15 cm
2. csomag szélessége	30 cm
2. csomag hossza	40 cm
2. csomag súlya	5,003 kg

Kínálat fenntarthatósága

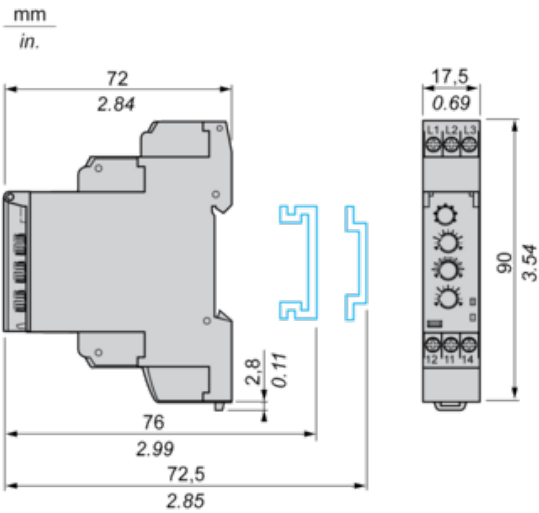
Fenntarthatósági állapot	Green Premium termék
REACH rendelet	 REACH Nyilatkozat
EU RoHS irányelv	Proaktív megfelelés (A termék nem tartozik az EU RoHS jogi hatálya alá)
Higanymentes	Igen
Kínai RoHS rendelet	 Kínai RoHS Nyilatkozat
RoHS korlátozás alóli kivétel	 Igen
Környezetvédelmi közzététel	 A Termék Környezeti Profilja
Körkörösségi profil	 Élettartam Végére Vonatkozó Információ

Garancia

Garancia	18 months
----------	-----------

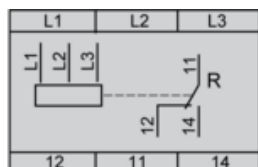
Multifunction 3-Phase Supply Control Relays

Dimensions and Mounting



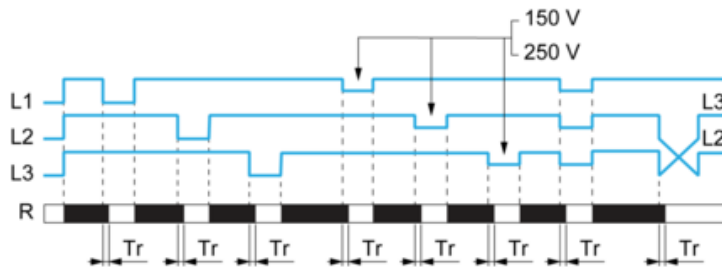
Multifunction 3-Phase Supply Control Relays

Wiring Diagram

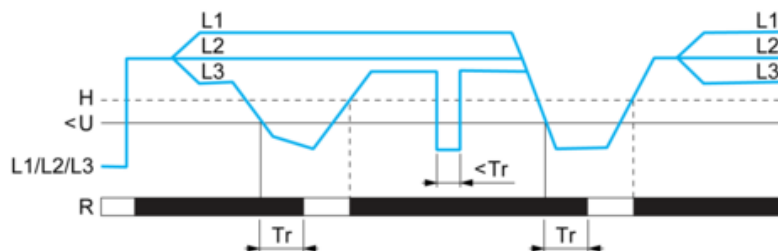


Function Diagrams

Phase Sequence Control and Phase failure Detection



Undervoltage Control



Legend

Tr : Response time after cross the threshold

$U<$: Undervoltage threshold

L1, L2, L3 : Phases of the supply voltage monitored

R : Relay output 11-12/11-14, 21-22/21-24

H : Hysteresis

Relay status : black color = energized.