

RM22TU21

Harmony Control háromfázisú fázis- és feszültségfigyelő relé, 2CO, 8A, 200...240VAC



Fő jellemzők

Termékválaszték	Harmony Control Relays
Relé típusa	Figyelő relé
Termék vagy alkatrész típusa	3 foglalat kimenet
Fázisok hálózatszáma	3 fázis
Relé megnevezése	RM22TR
Relé monitorozott paraméterek	Feszültségesés figyelés Fázis sorrend figyelés Fázishiba figyelés
Időkésleltetés típusa	Nélkül
Kapcsolási teljesítmény [VA]	2000 VA
Mérési terjedelem	200...240 V feszültség AC
Érintkezők típusa és összetétele	2 C/O

Kiegészítő jellemzők

Reset idő	1500 ms maximális feszültségnél
Maximális kapcsolási feszültség	250 V AC
Minimális kapcsolóáram	10 mA -5 V DC
Maximális kapcsolási áram	8 A AC
[Us] névleges betáplálási feszültség	AC SELV
Betáplálási feszültség korlátok	160...288 V AC
Operating limits	- 20 % + 20 % Un
Teljesítményigény [VA]	10 VA -240 V AC 60 Hz
Feszültségdetektálási küszöb	< 100 V AC
Supply voltage frequency	50...60 Hz +/- 10 %
Kimeneti érintkezők	2 C/O
Névleges kimeneti áram	8 A
A kapcsolási küszöbérték beállítási pontossága	+/- teljes skála 10 %-a
Kapcsolási küszöb üzemi ingadozás	<= 0.05 % celsius fokonként a megengedett környezeti levegő hőmérsékletétől függően <= 1 % tápfeszültség-tartományon belül
Időkésleltetés beállítási pontossága	10 P
Időkésleltetési ingadozás	<= 0.05 % celsius fokonként a megengedett környezeti levegő hőmérsékletétől függően <= 1 % tápfeszültség-tartományon belül
Hiszterézis	2 % rögzített közül fél szinuszhullám
Felfutás késleltetés teljesítménynöveléskor	650 ms
Maximális mérési ciklus	150 ms csatlakoztatott blokkok száma (0 – 99)
Küszöbbeállítási feszültség	2...20 % (kiválasztott Un)
Feszültségtartomány	200...240 V fázistól fázisig
Ismétlési pontosság	+/- 0,5% esetén bemeneti áramkör
Mérési hiba	< 1 % teljes tartományon belül tápfeszültségi tartományon belül (0,85...1,1 Un) < 0,05%/°C sorkapocs fedéllel
Válaszidő	<= 300 ms

Tűlfeszültségi kategória	III megfelel IEC 60664-1 III megfelel UL 508-CM
Szigetelési ellenállás	> 100 MOhm -500 V DC megfelel IEC 60255-27
Szerelési pozíció	Bármely pozíció
Csatlakozás típusa	Csavaros bekötések, 2 x 0,5...2 x 4 mm ² (AWG 20...AWG 16) tömör kábelvég nélkül Csavaros bekötések, 2 x 0,2...2 x 1 mm ² (AWG 24...AWG 17) rugalmas kábelvéggel Csavaros bekötések, 1 x 0,5...1 x 4 mm ² (AWG 20...AWG 14) tömör kábelvég nélkül Csavaros bekötések, 1 x 0,2...1 x 3,3 mm ² (AWG 24...AWG 16) rugalmas kábelvéggel
Meghúzási nyomaték	0,6...1 N.m megfelel IEC 60947-1
Burkolat anyaga	Önkioltó műanyag
LED állapota	LED (sárga) relé kimenet (REL) LED (zöld) betáp ON
Rögzítő tartó	35 mm DIN sín megfelel IEC 60721-3-3
Elektromos tartósság	100000 ciklus
Mechanikai tartósság	10000000 ciklus
Felhasználási kategória	AC-15: B300 megfelel IEC 60947-5-1/1991 DC-14 megfelel IEC 60947-5-1/1991 AC-1 megfelel IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2 DC-1...5 megfelel IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2
[Un] rated nominal voltage	, self-powered táp
Biztonsági megbízhatósági adatok	B10d = 350000 MTTFd = 388.1 év
Érintkezők anyaga	Kádmiumentes
Vezérlő típusa	With test button
Szélesség	22,5 mm
Nettó súly	0,09 kg

Környezet

Mikromegszakításokkal szembeni immunitás	10 ms
Elektromágneses kompatibilitás	A rádióelektromos mezők által okozott interferencia elleni védelem conforming to IEC 61000-6-1 Zavarok elleni védettség ipari környezetben conforming to IEC 61000-6-4 EN 50081-2 conforming to IEC 61000-6-3 Kibocsátási standard ipari környezetben conforming to IEC 61000-6-4 Elektrosztatikus kisütés védelem teszt - test level: 6 kV 4. szint (érintkező kisülés) conforming to IEC 61000-4-2 3. szint Elektrosztatikus kisütés védelem teszt - test level: 8 kV légrés, 4 kV érintkező 4. szint (riasztás) conforming to IEC 61000-4-2 3. szint Gyors tranziens elleni védelem teszt - test level: 10 V/m, 80 MHz...1 GHz 4. szint conforming to IEC 61000-4-3 3. szint EMC védelem - test level: 4 kV 4. szint (közvetlen érintkezés) conforming to IEC61000-4-4 1-es szint EMC védelem - test level: 2 kV, 5/100 kHz 4. szint (kapacitív csatolás) conforming to IEC61000-4-4 1-es szint Tűlfeszültség ellen védett 1,2/50-8/20 - test level: 4 kV 4. szint (kommunikációs áramkör) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint Tűlfeszültség ellen védett 1,2/50-8/20 - test level: 2 kV, 5/100 kHz 4. szint (differenciális módus) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint Vezetett zavarkibocsátás B osztály 1 csoport conforming to CISPR 11 Vezetett zavarkibocsátás B osztályú conforming to CISPR 11
Szabványok	IEC 60255-1
Terméktanúsítványok	RCM[RETURN]CE[RETURN]CSA- Ex[RETURN]GOST[RETURN]CCC[RETURN]UL-Aex[RETURN]EAC
Környezeti levegő hőmérséklete a tároláshoz	-40...70 °C
Működési környezeti levegő hőmérséklet	-20...50 °C -60 Hz -20...60 °C -50 Hz automatikus kalibráció
Relatív páratartalom	93...97 % -25...55 °C megfelel IEC 60068-2-30
Rezgési ellenállás	0.075 mm peak to peak (f= 10...58,1 Hz) nem szigetelt megfelel IEC 60068-2-6 1 gn egyenletes gyorsulás (f= 10...58,1 Hz) nem szigetelt megfelel IEC 60068-2-6 0,05 mm (f= 58,1...150 Hz) raktáron megfelel IEC 60068-2-6 0,6 gn (f= 58,1...150 Hz) raktáron megfelel IEC 60068-2-6

Ütésállóság	15 gn (időtartam = 11 ms) esetén nem szigetelt megfelel IEC 60068-2-27, Ea tesztek 60 gn (időtartam = 11 ms) esetén raktáron megfelel IEC 60068-2-27, Ea tesztek
IP védettségi szint	IP20 megfelel MSZ EN 60529 (sorkapcsok) IP40 megfelel MSZ EN 60529 (tokozat) IP51 megfelel MSZ EN 60529 (homloklap)
Szennyezettségi fok	3 megfelel IEC 60664-1 3 megfelel UL 508-CM
Dielektromos teszt feszültség	2,5 kV AC 50 Hz, 1 perc megfelel IEC 60255-27

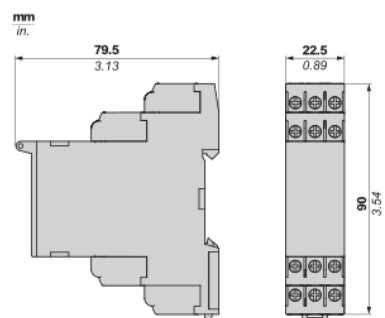
Csomagolási egység

1. csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	2,6 cm
1. csomag szélessége	8,2 cm
1. csomag hossza	9,5 cm
1. csomag súlya	101,0 g
2. csomag- csomagolási egység típusa	S02
Egységek száma 2. csomagban	40
2. csomag magassága	15,0 cm
2. csomag szélessége	30,0 cm
2. csomag hossza	40,0 cm
2. csomag súlya	4,442 kg
3. csomag- csomagolási egység típusa	P06
Egységek száma 3. csomagban	640
3. csomag magassága	50,0 cm
3. csomag szélessége	80,0 cm
3. csomag hossza	60,0 cm
3. csomag súlya	86,18 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

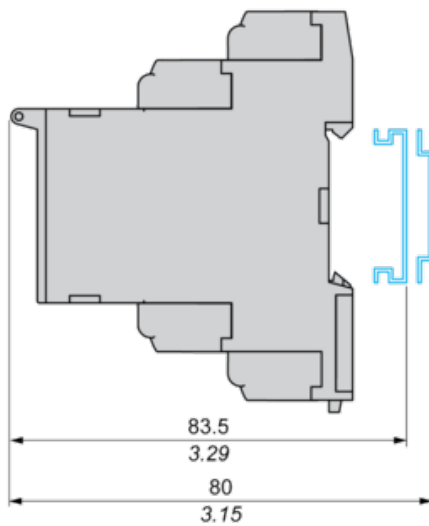
Dimensions



Mounting and Clearance

Rail Mounting

mm
in.



3-Phase Undervoltage Control Relay

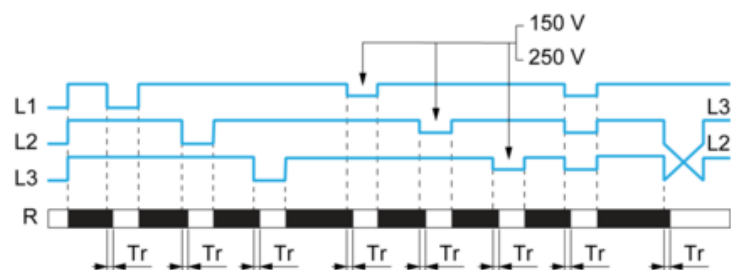
Wiring Diagram



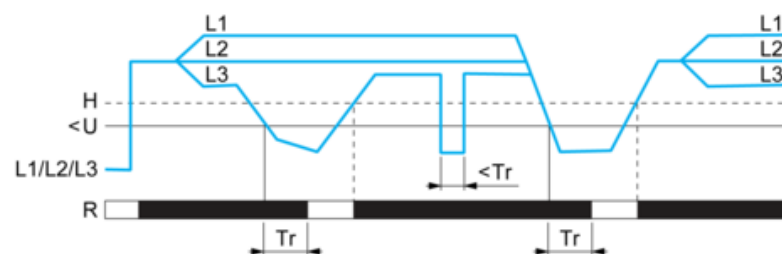
L1,L2,L3 : Supply to be monitored
11-14,12 : 1st C/O contact of output relay
21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

Function Diagrams

Phase Sequence Control and Phase failure Detection



Undervoltage Control



Legend

T_r : 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.