

RM35JA32MT

Harmony Control áramfigyelő relé, kikapcsolás késleltetővel, 2CO, 8A, 380...415VAC, mérési tart.:1,5...15A



Fő jellemzők

Termékválaszték	Harmony Control Relays
Relé típusa	Áramfigyelő relé
Termék vagy alkatrész típusa	Current control relay
Relé megnevezése	RM35JA
Relé monitorozott paraméterek	Túláram vagy áramcsökkenés figyelés Túláram vagy áramcsökkenés figyelés ablakos üzemmódban
Time delay	Állítható 0.1...360000 s, +/- 10 % (végkitérési érték) Tt- time delay upon fault
Kapcsolási teljesítmény [VA]	2000 VA
Minimális kapcsolóáram	10 mA -5 V DC
Maximális kapcsolási áram	8 A AC
Maximális fogyasztás [VA]	8 VA
Mérési terjedelem	150 mA...15 A AC 50/60 Hz
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
Érintkezők típusa és összetétele	2 C/O

Kiegészítő jellemzők

Reset idő	1500 ms maximális feszültségnél
Maximális kapcsolási feszültség	250 V AC
Betáplálási feszültség korlátok	323...456,5 V AC
Operating voltage tolerance	- 15 % + 10 % Un
Ellenállás végpontokon keresztül	0,005 Ohm -E3-M kapcsok 0,015 Ohm -E2-M kapcsok 0,05 Ohm -E1-M kapcsok
Kimeneti érintkezők	2 C/O
Névleges kimeneti áram	8 A
Maximális mérési ciklus	100 ms csatlakoztatott blokkok száma (0 – 99)
Belső bemeneti ellenállás	0,005 Ohm 0,015 Ohm 0,05 Ohm
Kapcsolási küszöb beállítási pontosság	+/- teljes skála 10 %-a +/- teljes skála 20 %-a
Kapcsolási küszöb üzemi ingadozás	<= 0.05 % celsius fokenként a megengedett környezeti levegő hőmérsékletétől függően <= 1 % tápfeszültség-tartományon belül
Időkésleltetés beállítási pontossága	10 P
Időkésleltetési ingadozás	<= 0.05 % celsius fokenként a megengedett környezeti levegő hőmérsékletétől függően <= 1 % tápfeszültség-tartományon belül
Hiszterézis	5...50 % állítható közül beállított küszöb 3 % rögzített közül teljes méret ablakos módhoz
Delay at power up	0,3 s

Ismétlési pontosság	+/- 0,5% esetén bemeneti áramkör +/- 2 % esetén időkésleltetés kimenetei
Mérési hiba	< 1 % teljes tartományon belül tápfeszültségi tartományon belül (0,85...1,1 Un) 0,05%/°C sorkapocs fedéllel
Válaszidő	<= 500 ms (a küszöb átlépésekor)
Küszöbbeállítás	10...100 %
Túlfeszültségi kategória	III megfelel IEC 60664-1 III megfelel UL 508-CM
Szigetelési ellenállás	> 100 MOhm -500 V DC megfelel IEC 60255-27
Szigetelés	Tápegység és mérőpont között
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
Helyi jelzés	Relé kimenet (REL): LED (+32 csatornás kijelző) Betáp ON: LED (zöld)
Rögzítő tartó	35 mm DIN sín megfelel IEC 60721-3-3
Elektromos tartósság	100000 ciklus
Mechanikai tartósság	10000000 ciklus
[Un] rated nominal voltage	380...415 V AC 50/60 Hz, non self-powered táp
Biztonsági megbízhatósági adatok	MTTFd = 296.8 év B10d = 270000
Érintkezők anyaga	Kádmiumentes
Szélesség	35 mm
Vezérlő típusa	With test button
Nettó súly	0,12 kg

Környezet

Ellenállóképesség mikromegszakításokkal szemben	50 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 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 Túlfeszültség ellen védett 1,2/50-8/20 - test level: 4 kV 4. szint (kommunikációs áramkör) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint Túlfeszültség 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 EN 50081-2 (kibocsátott sugárzások kivételével) conforming to IEC 61000-6-3
Szabványok	IEC 60255-1
Terméktanúsítványok	CCC[RETURN]EAC[RETURN]CSA-Ex[RETURN]RCM[RETURN]UL-Aex[RETURN]GOST[RETURN]CE
Környezeti levegő hőmérséklete a tároláshoz	-40...70 °C
Működési környezeti levegő hőmérséklet	-20...50 °C -60 Hz -20...60 °C -50 Hz
Környezeti jellemző	3K3 C
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 védettség szint	IP20 megfelel MSZ EN 60529 (sorkapcsok) IP51 megfelel MSZ EN 60529 (homlok)lap) IP30 megfelel MSZ EN 60529 (tokozat)
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

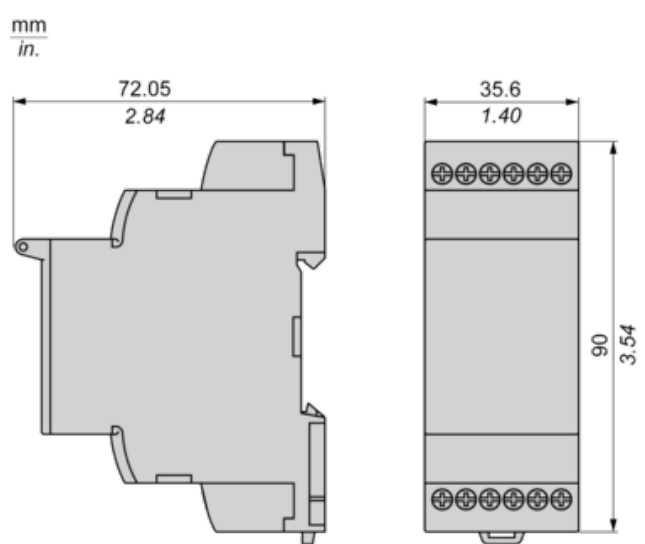
Csomagolási egység

1. csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	7,8 cm
1. csomag szélessége	4,5 cm
1. csomag hossza	9,5 cm
1. csomag súlya	129 g
2. csomag- csomagolási egység típusa	S02
Egységek száma 2. csomagban	40
2. csomag magassága	15 cm
2. csomag szélessége	30 cm
2. csomag hossza	40 cm
2. csomag súlya	4,532 kg
3. csomag- csomagolási egység típusa	P06
Egységek száma 3. csomagban	640
3. csomag magassága	75 cm
3. csomag szélessége	40 cm
3. csomag hossza	80 cm
3. csomag súlya	107,56 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
Körköröségi profil	 Élettartam Végére Vonatkozó Információ
WEEE	A terméket az európai uniós piacok területén az adott hulladékgyűjtési szabályozásnak megfelelően kell leselejtezni, és nem szabad a háztartási hulladékba dobni.

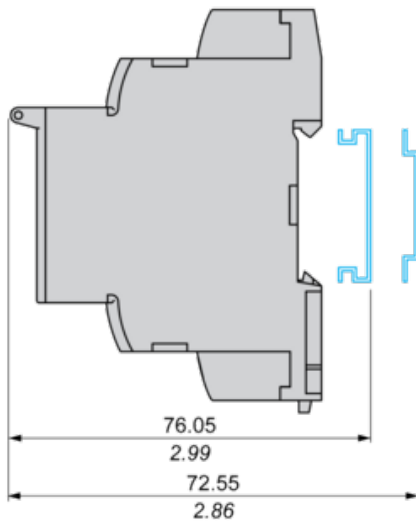
Dimensions



Mounting and Clearance

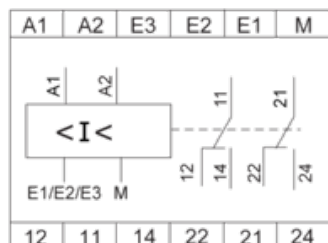
Rail Mounting

mm
in.



Current Measurement Relay

Wiring Diagram



A1,A2 : Supply voltage

E1,E2,E3,M : Currents to be measured

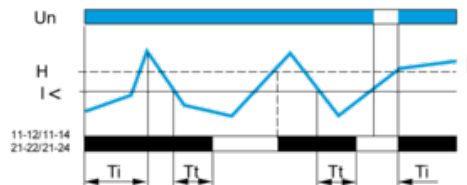
11-14,12 : 1st C/O contact of output relay

21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

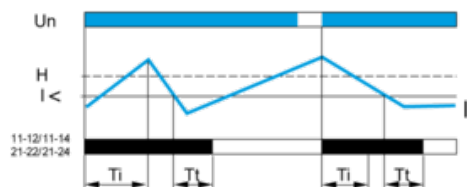
Function Diagrams

Undercurrent Detection

Without memory ("No Memory" mode)

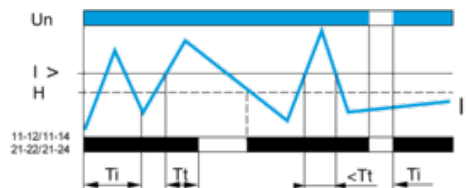


With memory ("Memory" mode)

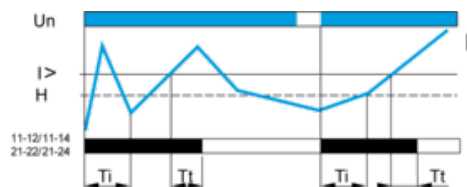


Overcurrent Detection

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



Legend

Ti Starting inhibition time delay

Tt Time delay after crossing of threshold

Un Supply voltage

I Monitored current

H Hysteresis

I> Overcurrent threshold

I< Undercurrent threshold

11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections

Relay status: black color = energized.

NOTE: In "Memory" mode, the relay opens when crossing of the threshold is detected and then stays in that position. The power supply voltage must be switched off to reset the product.