



## Fő

Termékcsalád	Harmony XA2
Termék vagy alkatrész típusa	Single function relay
Diszkrét kimenet típusa	Relé
A készülék rövid neve	RE22
Névleges kimeneti áram	8 A

## Kiegészítő

Érintkezők típusa és összetétele	2 C/O időzített kontaktus, kádmiumentes
Időkésleltetés típus	Star-delta
Időkésleltetési intervallum	1...13 s 3...60 perc 10...100 s 30...300 min 0.05...30 s 3...30 min 0.3 s 30...300 s 3...30 h 30...300 h
Vezérlés típusa	Forgatógombos nyomó típusú Tekerőtárcsa
[Us] névleges betáplálási feszültség	24...240 V automatikus kalibráció 50/60 Hz
Release input voltage	<= 2.4 V
Feszültségtartomány	0,85...1,1 Us
Betáplálási frekvencia	50...60 Hz +/- 5 V
Csatlakozás típusa	Csavaros bekötések, 1 x 0,5...1 x 4 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) tömör kábelvég nélkül Csavaros bekötések, 2 x 0,5...2 x 4 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 16) tömör kábelvég nélkül Csavaros bekötések, 1 x 0,2...1 x 3,3 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) rugalmas kábelvéggel Csavaros bekötések, 2 x 0,2...2 x 1 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 17) rugalmas kábelvéggel
Meghúzási nyomaték	0,6...1 N.m megfelel IEC 60947-1
Burkolat anyaga	Önkioltó
Ismétlési pontosság	+/- 0,5% megfelel IEC 61812-1
Hőmérsékletingadozás	+/- 0,05%/°C
Feszültség ingadozás	+/- 0,2%/V
Időkésleltetés állítási pontossága	+/- 10% a méréshatárra -25 °C külső megfelel IEC 61812-1
Szigetelési ellenállás	100 mOhm -500 V DC elkülönítetlen megfelel IEC 60669
Recovery time	120 ms de-energetizációkor
Ellenállóképesség mikromegszakításokkal szemben	10 ms
Teljesítményigény VA-ban	3 VA -240 V AC/DC
Teljesítményigény W-ben	1,5 W -240 V DC
Kapcsolási teljesítmény [VA]	2000 VA
Minimális kapcsolóáram	10 mA -5 V DC elkülönítetlen

Maximális kapcsolási áram	8 A
Maximális kapcsolási feszültség	250 V AC/DC
Elektromos élettartam	100000 Ciklus, 8 A -250 V, AC-1 100000 ciklus, 2 A -24 Veff, DC-1...5
Mechanikus tartósság	10000000 ciklus
Rated impulse withstand voltage	5 kV esetén 1,2...50 µs megfelel IEC 60669
Power on delay	100 ms
Kúszóáramút	4 kV/3 megfelel IEC 60669
Túlfeszültségi kategória	IV megfelel IEC 60669
Biztonsági megbízhatósági adatok	MTTFd = 342.4 years B10d = 320000
Szerelési helyzet	Bármely pozíció
Rögzítő tartó	35 mm bütykös szimmetrikus sín megfelel EN/IEC 60715
LED állapota	Zöld LED-es háttérvilágítás (folyamatos) esetén logikai bemenetek állapota Sárga LED (folyamatos) esetén kimeneti relé állapota Sárga LED (villanó) esetén átmeneti zárlat Sárga LED (hang) esetén timing in progress and output relay energised
Szélesség	22,5 mm
Nettó súly	0,105 kg

## Környezet

Dielektromos szilárdság	2,5 kV esetén 1 perc -50 Hz beépített érintkező mellett alapszigetelés megfelel IEC 61812-1
Szabványok	IEC 61812-1 UL 508-CM
Írányelvek	2006/95/EK - kiefeszültségű irányelv 2004/108/EK - elektromágneses kompatibilitás
Terméktanúsítványok	CCC GOST UL-Aex EAC RCM CSA-Ex CE
Működési környezeti hőmérséklet	-20...60 °C
Tárolási környezeti hőmérséklet	-40...70 °C
IP védettség szint	Burkolat: IP40 megfelel MSZ EN 60529 Sorkapocs: IP20 megfelel MSZ EN 60529 Homlokklap: IP51 megfelel MSZ EN 60529
Szennyezettségi fok	3 megfelel IEC 60669
Rezgési ellenállás	20 m/s <sup>2</sup> maximum (f= 10...150 Hz) megfelel IEC 60068-2-6
Ütésállóság	15 gn NO érintkező esetén 11 ms megfelel IEC 60068-2-27, Ea tesztek 60 gn raktáron esetén 11 ms megfelel IEC 60068-2-27, Ea tesztek
Relatív páratartalom	95 % -25...55 °C
Elektromágneses kompatibilitás	Gyors tranzien impulzus - tesztszint: 1 kV (kapacitív csatolás)4. szint megfelel IEC61000-4-4 1-es szint Túlfeszültség ellen védett 1,2/50-8/20 - tesztszint: 1 kV (differenciális módus)4. szint megfelel IEC 61000-4-5 3. szint Túlfeszültség ellen védett 1,2/50-8/20 - tesztszint: 2 kV, 5/100 kHz (kommunikációs áramkör)4. szint megfelel IEC 61000-4-5 3. szint Elektrosztatikus kisütés védelem teszt - tesztszint: 6 kV (érintkező kisülés)4. szint megfelel IEC 61000-4-2 3. szint Elektrosztatikus kisütés védelem teszt - tesztszint: 8 kV légrés, 4 kV érintkező (riasztás)4. szint megfelel IEC 61000-4-2 3. szint Gyors tranzien elleni védelem teszt - tesztszint: 10 V/m, 80 MHz...1 GHz (80 MHz...1 GHz)4. szint megfelel IEC 61000-4-3 3. szint Nedves ingadozó hullámok - tesztszint: 10 Vrms (0,15...8 MHz)4. szint megfelel IEC 61000-4-6 3-as szint Gyors tranzien impulzus, 5 ns - tesztszint: 2 kV, 5/100 kHz (direkt kisütés)4. szint megfelel IEC61000-4-4 1-es szint Sugárzott rádió-elektromos interferencia elleni védettség - tesztszint: 30 %, 500 ms (500 ms) megfelel IEC 61000-4-12 Sugárzott rádió-elektromos interferencia elleni védettség - tesztszint: 100 % (20 ms) megfelel IEC 61000-4-12

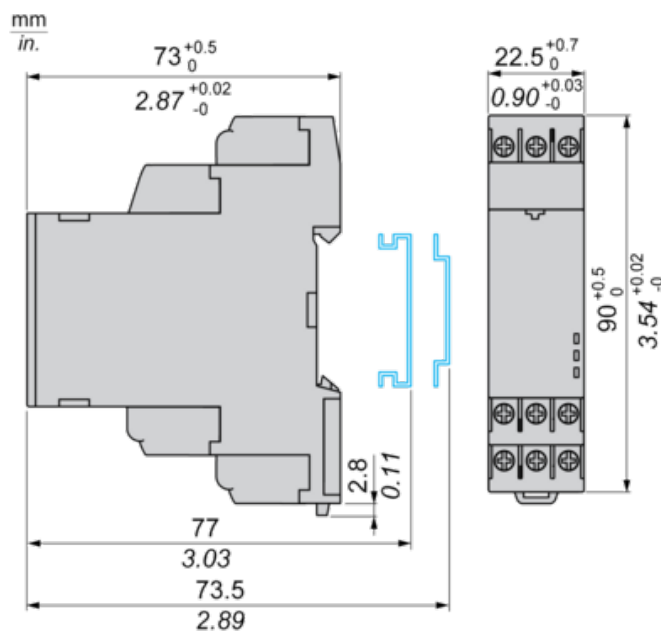
## Csomagolási egység

Csomag-csomagolási egység típusa	Db
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	8,2 cm
1. csomag szélessége	9,5 cm
1.csomag hossza	2,6 cm
1. csomag súlya	106,0 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	4,695 kg
3. csomag- csomagolási egység típusa	PAL
Egységek száma 3. csomagban	640
3.csomag magassága	50,0 cm
3. csomag szélessége	60,0 cm
3. csomag hossza	80,0 cm
3. csomag súlya	92,58 kg

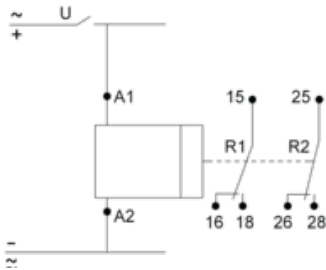
## Kínálat fenntarthatósága

Fenntarthatósági állapot	Green Premium termék
REACH rendelet	<a href="#">REACH Nyilatkozat</a>
EU RoHS irányelv	Proaktív megfelelés (A termék nem tartozik az EU RoHS jogi hatálya alá) <a href="#">EU RoHS nyilatkozat</a>
Higanymentes	Igen
Kínai RoHS rendelet	<a href="#">Kínai RoHS Nyilatkozat</a>
RoHS korlátozás alóli kivétel	<a href="#">Igen</a>
Környezetvédelmi közzététel	<a href="#">A Termék Környezeti Profilja</a>
Körköröségi profil	<a href="#">Élettartam Végére Vonatkozó Információ</a>

Dimensions



Wiring Diagram



Function Qt: Star-Delta Relay (2 CO with Split Common)

Description

On energisation of power supply, the output R1 & R2 initializes at its initial state such that energizes STAR CONTACTOR + MAIN CONTACTOR and the timing T starts (STAR connection time duration starts). At the end of the timing period T, the output R1 closes such that deenergizes STAR CONTACTOR and causes t transition time starts. At the end of the transition time, the output R2 closes such that energizes DELTA CONTACTOR.

Function: 2 Outputs



t : 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140 ms

Legend

Relay de-energised

Relay energised

Output open

Output closed

U -	Supply
T -	Timing period
t -	Delay to switch ON Delta contact output
R1 -	Star contact output
R2 -	Delta contact output