

# RM17UAS15

Harmony Control feszültségfigyelő relé, 1CO,  
5A, 110...240VAC/DC



## Fő jellemzők

|                                  |                                                          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Termékválaszték                  | Harmony Control Relays                                   |
| Relé típusa                      | Feszültségfigyelő relé                                   |
| Termék vagy alkatrész típusa     | Feszültség konvertáló                                    |
| Termék specifikus alkalmazás     | Egyfázisú és egyirányú tápfeszültséghez                  |
| Relé megnevezése                 | RM17UAS                                                  |
| Relé monitorozott paraméterek    | Túlfeszültség és feszültségesés érzékelés                |
| Time delay                       | Állítható 0.1...10 s, 0 + 10 % Tt- time delay upon fault |
| Kapcsolási teljesítmény [VA]     | 1250 VA                                                  |
| Mérési terjedelem                | 65...260 V automatikus kalibráció                        |
| Érintkezők típusa és összetétele | 1 kapcsolási ciklus                                      |

## Kiegészítő jellemzők

|                                          |                                                                                                               |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reset idő                                | 1500 ms időkésettetés biztonsági kimenetei                                                                    |
| Maximális kapcsolási feszültség          | 250 V automatikus kalibráció                                                                                  |
| Minimális kapcsolóáram                   | 10 mA -5 V DC                                                                                                 |
| Maximális kapcsolási áram                | 5 A automatikus kalibráció                                                                                    |
| Betáplálási feszültség korlátok          | 50...270 V AC SELV                                                                                            |
| Teljesítményigény [VA]                   | 0...3 VA AC                                                                                                   |
| Maximális fogyasztás [W]                 | 1 W DC                                                                                                        |
| Vezérlőáramkör-frekvencia                | 50...60 Hz +/- 10 %                                                                                           |
| Mikromegszakításokkal szembeni immunitás | 20 ms                                                                                                         |
| Kimeneti érintkezők                      | 1 C/O                                                                                                         |
| Névleges kimeneti áram                   | 5 A                                                                                                           |
| Hiszterézis                              | 5...20 % közül beállított küszöb                                                                              |
| Mérési pontosság                         | +/- 10 % (végkiterési érték)                                                                                  |
| Polaritás                                | Nem reverzibilis polaritás az egyenáram-forráson                                                              |
| Delay at power up                        | 1000 Ms DC<br>500 ms AC                                                                                       |
| Maximális mérési ciklus                  | 150 ms csatlakoztatott blokkok száma (0 – 99)                                                                 |
| Ismétlési pontosság                      | +/- 0,5% esetén bemeneti áramkör<br>+/- 1 % esetén időkésettetés kimenetei                                    |
| Mérési hiba                              | < 1 % teljes tartományon belül tápfeszültségi tartományon belül (0,85...1,1 Un)<br>0,2%/°C sorkapocs fedéllel |
| Minőségi címkék                          | CE                                                                                                            |
| Szigetelési ellenállás                   | > 500 mOhm -500 V DC megfelel IEC 60255-6<br>> 500 mOhm -500 V DC megfelel IEC 60664-1                        |
| Üzemelési helyzet                        | Tetszőleges pozíció nélkül                                                                                    |
| Helyi jelzés                             | Betáp ON: LED (zöld)<br>Relé kimenet (REL): LED (+32 csatornás kijelző)                                       |
| Túlfeszültségi kategória                 | III megfelel IEC 60664-1                                                                                      |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ui] névleges szigetelési feszültség | 250 V megfelel IEC 60664-1<br>400 V megfelel IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Csatlakozás típusa                   | Csavaros bekötések, 1 x 0,5...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 12) tömör kábelvég nélkül<br>Csavaros bekötések, 2 x 0,5...2 x 4 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 16) tömör kábelvég nélkül<br>Csavaros bekötések, 1 x 0,22...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) rugalmas kábelvéggel<br>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 műanyag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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 skála                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Felhasználási kategória              | AC-12 megfelel IEC 60947-5-1/1991<br>AC-14 megfelel IEC 60947-5-1/1991<br>AC-15 megfelel IEC 60947-5-1/1991<br>AC-15: B300 megfelel IEC 60947-5-1/1991<br>DC-12 megfelel IEC 60947-5-1/1991<br>DC-14 megfelel IEC 60947-5-1/1991<br>DC-15 megfelel IEC 60947-5-1/1991                                                                                                                       |
| [Un] rated nominal voltage           | , self-powered táp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Vezérlő típusa                       | Tesztgomb nélkül                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Szélesség                            | 17,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nettó súly                           | 0,08 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Környezet

|                                             |                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektromágneses kompatibilitás              | Kibocsátási standard ipari környezetben conforming to IEC 61000-6-4<br>EN 50081-2 conforming to IEC 61000-6-3<br>Zavarok elleni védetség ipari környezetben conforming to NF E 09-031 |
| Működési környezeti levegő hőmérséklet      | -20...50 °C                                                                                                                                                                           |
| Rezgési ellenállás                          | 0.35 mm konstans amplitúdó (f= 5...57,6 Hz) megfelel IEC 60068-2-6<br>1 gn egyenletes gyorsulás (f= 57,6...150 Hz) megfelel IEC 60255-21-1                                            |
| Ütésállóság                                 | 60 gn megfelel IEC 60068-2-27, Ea tesztek                                                                                                                                             |
| Szabványok                                  | IEC 60255-7 3. kategória                                                                                                                                                              |
| Terméktanúsítványok                         | GOST[RETURN]UL-Aex[RETURN]GOST[RETURN]CSA-Ex[RETURN]C-Tick.1                                                                                                                          |
| Környezeti levegő hőmérséklete a tároláshoz | -40...70 °C                                                                                                                                                                           |
| Relatív páratartalom                        | 95 % -55 °C megfelel IEC 60068-2-30                                                                                                                                                   |
| IP védeettségi szint                        | IP20 megfelel MSZ EN 60529 (sorkapcsok)<br>IP30 megfelel MSZ EN 60529 (ház)                                                                                                           |
| Szennyezettségi fok                         | 3 megfelel IEC 60664-1                                                                                                                                                                |
| Írányelvek                                  | 89/336/EEC - elektromágneses kompatibilitás<br>73/23 / EEC - kiefeszültségű direktiva                                                                                                 |
| Dielektromos teszt feszültség               | 2 KV AC 50 Hz, 1 perc megfelel IEC 60255-6<br>2 kV AC 50 Hz, 1 perc megfelel IEC 60664-1                                                                                              |
| Veszteségmentes lökeshullám                 | 4 KV megfelel IEC 60255-6<br>4 KV megfelel IEC 60664-1<br>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                  | 2,6 cm  |
| 1. csomag szélessége                 | 8,0 cm  |
| 1. csomag hossza                     | 9,4 cm  |
| 1. csomag súlya                      | 90,0 g  |
| 2. csomag- csomagolási egység típusa | S02     |
| Egységek száma 2. csomagban          | 48      |
| 2. csomag magassága                  | 15,0 cm |
| 2. csomag szélessége                 | 30,0 cm |

|                  |          |
|------------------|----------|
| 2. csomag hossza | 40,0 cm  |
| 2. csomag súlya  | 4,809 kg |

### Kínálat fenntarthatósága

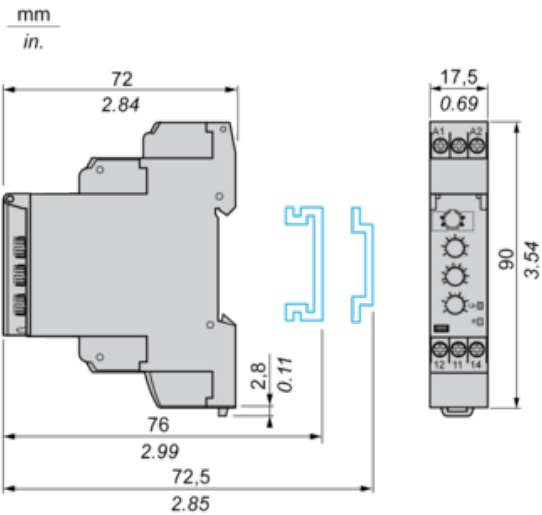
|                               |                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                                                                           |
| 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>                                    |
| Körkörösségi profil           |  <a href="#">Élettartam Végére Vonatkozó Információ</a>                          |
| WEEE                          | A terméket az európai uniós piacok területén az adott hulladékgyűjtési szabályozásnak megfelelően kell leselejtezni, és nem szabad a háztartási hulladékba dobni. |

### Garancia

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

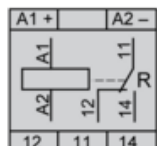
Single-Phase and DC Voltage Control Relays

Dimensions and Mounting

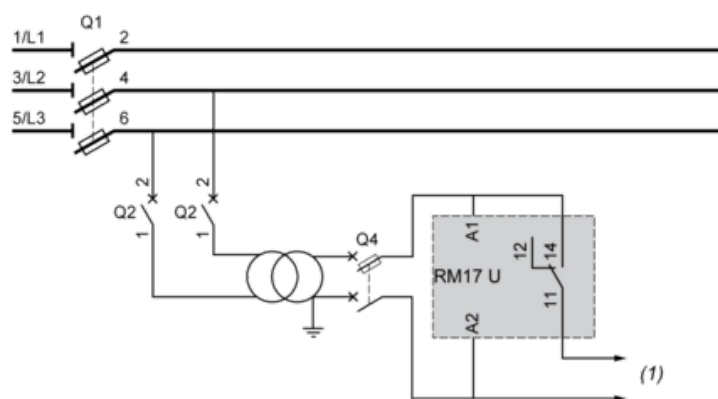


## Single-Phase and DC Voltage Control Relays

### Wiring Diagram



### Application Scheme

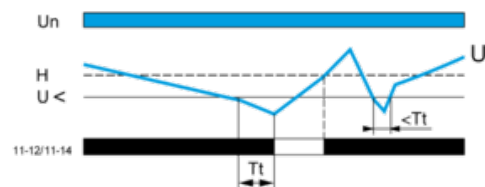


(1) To sensitive loads

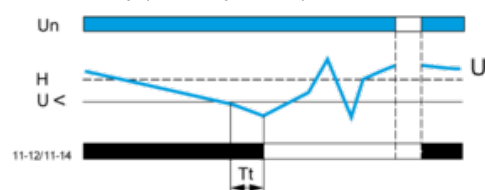
## Function Diagrams

### Undervoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)

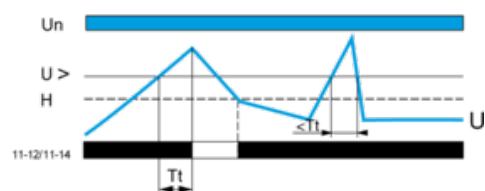


With memory ("Memory" mode)

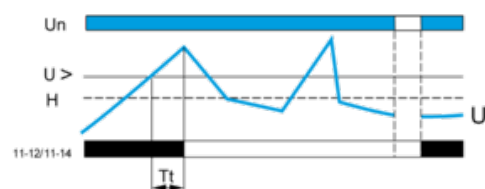


### Overvoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



### Legend

$T_t$  Time delay after crossing of threshold

$U_n$  Nominal supply voltage

$U$  Monitored supply voltage

$H$  Hysteresis

$U >$  Overvoltage threshold

$U <$  Undervoltage threshold

11-12, 11-14 Output relay connections (refer to Connections and Schema)

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.