

RM35UB3N30

Harmony Control háromfázisú feszültségfigyelő relé, 3f, 1+1CO, 5A, 120...277VAC



Fő jellemzők

Termékválaszték	Harmony Control Relays
Relé típusa	Feszültségfigyelő relé
Termék vagy alkatrész típusa	3 foglalat kimenet
Termék specifikus alkalmazás	3-fázisú tápláláshoz
Relé megnevezése	RM35UB3
Relé monitorozott paraméterek	Nullavezeték hiánya Túlfeszültség és feszültségesés a fázisok között Túlfeszültség és feszültségesés vonal és nulla között
Time delay	Állítható 0.3...3 s, 0 + 10 % Tt- time delay upon fault
Kapcsolási teljesítmény [VA]	1250 VA
Mérési terjedelem	120...277 V AC
Érintkezők típusa és összetétele	2 C/O

Kiegészítő jellemzők

Reset idő	1500 ms időkéscsökkentés 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	114...329 V AC
Teljesítményigény [VA]	0...3,9 VA AC
Vezérlőáramkör-frekvencia	50...60 Hz +/- 15 %
Feszültség detektálási küszöb	114 V
Kimeneti érintkezők	1 C/O + 1 C/O, 1 / küszöb
Névleges kimeneti áram	5 A
Hiszterézis	2 %
Mérési pontosság	+/- 10 % (végkitérési érték)
Delay at power up	650 ms
Maximális mérési ciklus	150 ms csatlakoztatott blokkok száma (0 – 99)
Küszöbbeállítási feszültség	2...20 % (kiválasztott Un)
Ismétlési pontosság	+/- 0,5% esetén bemeneti áramkör +/- 1 % esetén időkéscsökkentés kimenetei
Mérési hiba	< 1 % teljes tartományon belül tápfeszültségi tartományon belül (0,85...1,1 Un) 0,05%/°C sorkapocs fedéllel
Válaszidő	< 200 ms (hiba esetén)
Minőségi címkék	CE
Szigetelési ellenállás	> 500 mOhm -500 V DC megfelel IEC 60255-6 > 500 mOhm -500 V DC megfelel IEC 60664-1
Üzemelési helyzet	Tetszőleges pozíció nélkül
Helyi jelzés	Betáp ON: LED (zöld) Relé kimenet (REL): LED (+32 csatornás kijelző)
Túlfeszültségi kategória	III megfelel IEC 60664-1
[Ui] névleges szigetelési feszültség	400 V megfelel IEC 60664-1

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 0,22...2 x 1,5 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
Rögzítő tartó	35 mm szimmetrikus DIN sín megfelel IEC 60721-3-3
Elektromos tartósság	10000 ciklus
Mechanikai tartósság	30000000 ciklus
Működési ráta	<= 360 művelet/óra teljes skála
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 DC-15 megfelel IEC 60947-5-1/1991
[Un] rated nominal voltage	, self-powered táp
Biztonsági megbízhatósági adatok	B10d = 470000 MTTFd = 502.2 év
Vezérlő típusa	Testzgomb nélkül
Szélesség	35 mm
Nettó súly	0,08 kg

Környezet

Elektromágneses kompatibilitás	Kibocsátási standard ipari környezetben conforming to IEC 61000-6-4 EN 50081-2 conforming to IEC 61000-6-3 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 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 60255-1
Terméktanúsítványok	UL-Aex[RETURN]C-Tick.1[RETURN]GOST[RETURN]CSA-Ex[RETURN]GOST
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) IP30 megfelel MSZ EN 60529 (ház)
Szennyezettségi fok	3 megfelel IEC 60664-1
Irányelvek	73/23 / EEC - kisméretű direktíva 89/336/EEC - elektromágneses kompatibilitás
Dielektromos teszt feszültség	2 kV AC 50 Hz, 1 perc
Veszteségmentes lökéshullám	4 kV

Csomagolási egység

1. csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	4,7 cm
1. csomag szélessége	7,8 cm
1. csomag hossza	9,7 cm
1. csomag súlya	125 g
2. csomag- csomagolási egység típusa	S03
Egységek száma 2. csomagban	48
2. csomag magassága	30 cm
2. csomag szélessége	30 cm
2. csomag hossza	40 cm
2. csomag súlya	6,719 kg

Kínálat fenntarthatósága

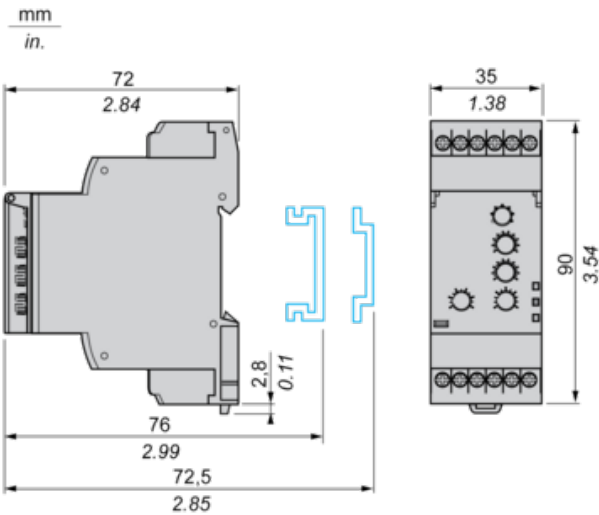
Fenntarthatósági állapot	Green Premium termék
REACH rendelet	 REACH Nyilatkozat
EU RoHS irányelv	Proaktív megfelelés (A termék nem tartozik az EU RoHS jogi hatálya alá)
Higanymentes	Igen
Kínai RoHS rendelet	 Kínai RoHS Nyilatkozat
RoHS korlátozás alóli kivétel	 Igen
Környezetvédelmi közzététel	 A Termék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

Garancia

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

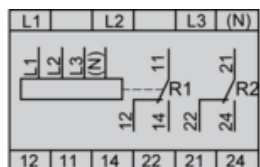
3-Phase Voltage Control Relays

Dimensions and Mounting



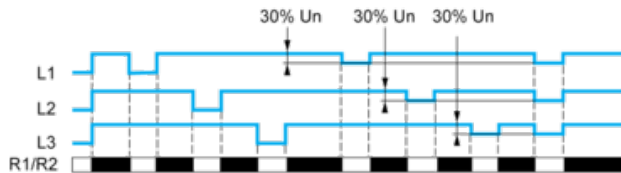
3-Phase Voltage Control Relays

Wiring Diagram

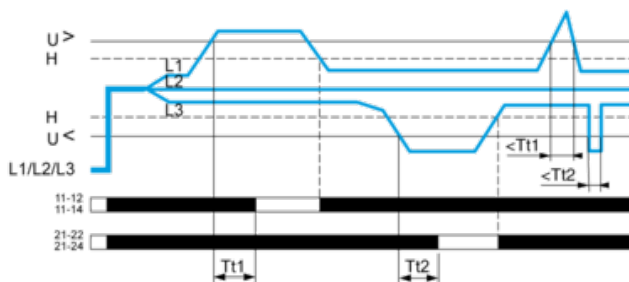


Function Diagrams

Phase Failure Detection (U measured $< 0.7 \times$ nominal supply voltage)



Control of Overvoltage and Undervoltage



Legend

U_n Nominal supply voltage

$Tt1$ Overvoltage threshold delay

$Tt2$ Undervoltage threshold delay

H Hysteresis

$U >$ Overvoltage threshold

$U <$ Undervoltage threshold

L1, L2, L3 Phases of the supply voltage monitored

11-12, 11-14 R1 output relay connections

21-22, 21-24 R2 output relay connections

Relay status: black color = energized.