



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Harmony Control Relays
Tip proizvoda ili komponente	Voltage control relay
Tip releja	Releji kontrole napona
Specifične primene proizvoda	Za trofazno napajanje
Ime releja	RM35UB3
Nadzirani parametri releja	Prenapon i podnapon između faza
Vremensko kašnjenje	Podesivo 0.3...30 s, 0 + 10 % pri prelaženju praga
Preklopna moć u va	1250 VA
Minimalna struja preklapanja	10 mA pri 5 V DC
Maksimalna struja preklapanja	5 A AC/DC
Snaga potrošnje u VA	0...22 VA pri 400 V AC 50 Hz
Opseg merenja	194...528 V napon AC 50/60 Hz
Kategorija upotrebe	AC-12 u skladu sa IEC 60947-5-1 AC-13 u skladu sa IEC 60947-5-1 AC-14 u skladu sa IEC 60947-5-1 AC-15 u skladu sa IEC 60947-5-1 DC-12 u skladu sa IEC 60947-5-1 DC-13 u skladu sa IEC 60947-5-1 DC-14 u skladu sa IEC 60947-5-1
Tip kontakata i sastav	2 C/O

Dopunske informacije

Vreme reseta	1500 milisekundi kašnjenje
Maksimalni napon preklapanja	250 V AC/DC
[us] nazivni napon napajanja	220...480 V AC 50/60 Hz +/- 10 %
Granice napona	194...528 V AC
Prag detekcije napona	194 V
Frekvencija upravljačkog kola	50...60 Hz +/- 15 %
Izlazni kontakti	1 C/O + 1 C/O, 1 po pragu
Nazivna izlazna struja	5 A
Maksimalni ciklus merenja	150 milisekundi ciklus merenja kao prava efektivna vrednost
Histerezis	2 %
Kašnjenje pri uključivanju	650 milisekundi
Tačnost merenja	+/- 10 % vrednosti pune skale
Tačnost ponavljanja	+/- 0.5 % za ulazno i kolo merenja +/- 1 % za kašnjenje
Greška merenja	< 1 % preko celog opsega sa promenom napona 0.05 %/°C sa promenom temperature
Vreme odziva	< 200 ms (u slučaju greške)
Oznake kvaliteta	CE
Kategorija prenapona	III u skladu sa IEC 60664-1
Otpornost izolacije	> 500 MOhm pri 500 V DC u skladu sa IEC 60255-7 > 500 MOhm pri 500 V DC u skladu sa IEC 60664-1
[ui] nazivni napon izolacije	400 V u skladu sa IEC 60664-1
Radni položaj	Bilo koja pozicija bez smanjenja karakteristika

Povezivanje - priključci	Vijčani priključci, 1 x 0.5...1 x 4 mm ² (AWG 20...AWG 11) jednožični bez kablovskog završetka Vijčani priključci, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² (AWG 20...AWG 14) jednožični bez kablovskog završetka Vijčani priključci, 1 x 0.2...2 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 12) fleksibilni sa kablovskim završetkom Vijčani priključci, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16) fleksibilni sa kablovskim završetkom
Moment pritezanja	0,6...1 N.m u skladu sa IEC 60947-1
Materijal kućišta	Samogasiva plastika
Lokalna signalizacija	Zauključen uređaj: LED (zeleni) Zareleži ON: LED (žuti)
Držač za montažu	35 mm simetrična DIN šina u skladu sa EN/IEC 60715
Električna trajnost	10000 ciklusa
Mehanička trajnost	30000000 ciklusa
Broj operacija	<= 360 operacija/h punim opterećenjem
Sigurnosni podaci o pouzdanosti	B10d = 300000 MTTFd = 319.6 godina
Širina	35 mm
Masa proizvoda	0,08 kg
Funkcionalnost	Detekcija prenapona i podnapona
Kompatibilnost	RM3

Okruženje

Elektromagnetna kompatibilnost	Standard emisije za industrijske sredine u skladu sa EN/IEC 61000-6-4 Standard emisije za stambene, poslovne i lake industrijske sredine u skladu sa EN/IEC 61000-6-3 Otpornost za industrijske sredine u skladu sa NF EN/IEC 61000-6-2
Standardi	EN/IEC 60255-1
Sertifikacija proizvoda	C-Tick GOST CSA GL UL
Direktive	73/23/EEC - niskonaponska direktiva 89/336/EEC - elektromagnetna kompatibilnost
Temperatura okoline za skladištenje	-40...70 °C
Temperatura okoline za rad	-20...50 °C
Relativna vlažnost	95 % pri 55 °C u skladu sa IEC 60068-2-30
Otpornost na vibracije	0.35 mm (f= 5...57,6 Hz) u skladu sa IEC 60068-2-6 1 gn (f= 57,6...150 Hz) u skladu sa IEC 60255-21-1
Otpornost na udare	5 gn u skladu sa IEC 60068-2-27
Ip stepen zaštite	IP20 u skladu sa IEC 60529 (priključci) IP30 u skladu sa IEC 60529 (kućište)
Stepen zaprljanosti	3 u skladu sa IEC 60664-1
Dielektrični test napon	2 kV AC 50 Hz, 1 min
Nerasut udarni talas	4 kV

Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	4,5 cm
Package 1 Width	7,8 cm
Package 1 Length	9,7 cm
Package 1 Weight	126,0 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	48
Package 2 Height	30,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	6,649 kg

Održivost ponude

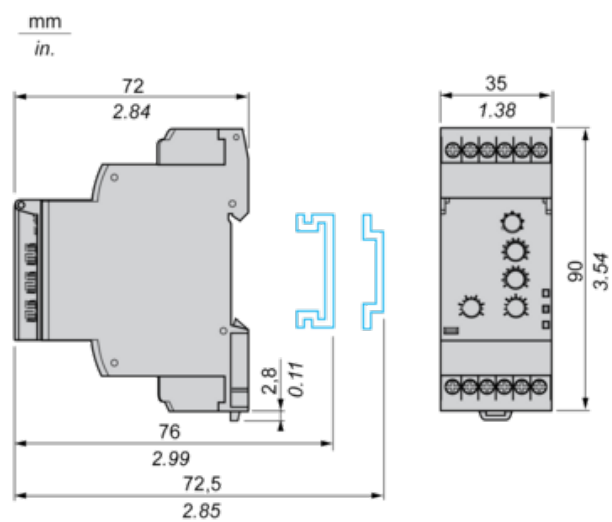
Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACh	REACH Deklaracija
EU RoHS direktiva	Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS) EU RoHS deklaracija
Bez žive	Da
Informacije o RoHS izuzecima	Da
RoHS regulativa za Kinu	RoHS Deklaracija Za Kinu
Izjava o zaštiti okoliša	Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda
Profil cirkularnosti	Informacije O Kraju Radnog Veka

Ugovorna garancija

Garancija	18 months
-----------	-----------

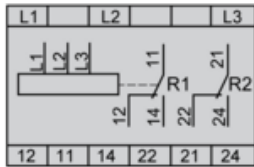
3-Phase Voltage Control Relays

Dimensions and Mounting



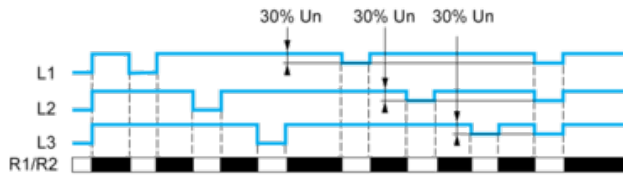
3-Phase Voltage Control Relays

Wiring Diagram

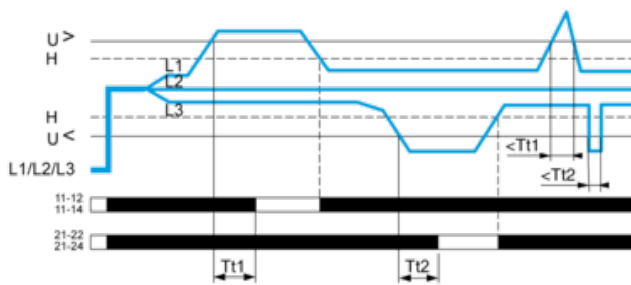


Function Diagrams

Phase Failure Detection (U measured < 0.7 x nominal supply voltage)



Control of Overvoltage and Undervoltage



Legend

- Un Nominal supply voltage
- Tt1 Overvoltage threshold delay (adjustable on front panel from 0.3 s to 30 s)
- Tt2 Undervoltage threshold delay (adjustable on front panel 0.3 s to 30 s)
- 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 (refer to Connections and Schema)
- 21-22, 21-24 R2 output relay connections (refer to Connections and Schema)
- Relay status: black color = energized.