



Teknisk informasjon

Produktspekter	Harmony Control Relays
Relay type	Multifunction voltage control relay
Produkt eller type komponent	Voltage control relay
Relé navn	RM35UA
Relay monitored parameters	Overvoltage or undervoltage detection
Time delay	Regulerbar 0.3...30 s, 0 + 10 % Tt- time delay upon fault
Switching capacity in VA	1250 VA
Måleområde	1...100 V AC/DC
Kontakttype og sammensetning	2 C/O

Komplementær

Tilbakestillingsstid	1500 ms tidsforsinket
Maksimum brytespenning	250 V AC/DC
Minimum brytestrøm	10 mA på 5 V DC
Maximum svitsjestrøm	5 A AC/DC
Operating voltage tolerance	- 15 % + 10 % Un
Spenningsgrenser	20,4...264 V AC/DC
Strømforbruk i VA	0...3,5 VA AC
Strømforbruk i W	0,6 W DC
Styrestrømsfrekvens	40...70 Hz +/- 10 %
Immunitet mot mikroavbrytelser	10 ms
Resistanse over teminaler	110 MOhm på E2-M terminaler 22 MOhm på E1-M terminaler 220 mOhm på E3-M terminaler
Utgangskontakter	2 C/O
Nominell utgangsstrøm	5 A
Hysteres	5...50 % av terskel innstilling
Målenøyaktighet	+/- 10 % av full skala verdi
Polaritet	Non reversible polarity on DC supply
Delay at power up	600 ms
Maximum measuring cycle	30 ms measurement cycle as true rms value
Nøyktighet	+/- 0.5 % for innspill og målekrets +/- 2 % for tidsforsinket
Målefeil	+/- 0.05 %/°C med temperaturvariasjon < 1 % over hele spekteret med spenningsvariasjon
Sensitivitets skala	1 - 10 V E1-M terminaler 10 - 100 V E3-M terminaler 5...50 V E2-M terminaler
Innstillinger	10 - 100 %
Godkjenninger	CE

Informasjonen som gis i denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og/eller tekniske egenskaper av ytelsen til produktene i dokumentet. Denne dokumentasjonen er ikke ment som en erstatning for, og må ikke brukes til å bestemme egnethet eller påliteligheten til disse produktene for spesifikke brukerapplikasjoner. Enhver bruker eller installatør ansvarlig for å utføre egnet og fullstendig risikovurdering, analyse og testing av produktene med hensyn til aktuell bruk. Verken Schneider Electric Industries SAS eller noen av deres datterselskaper skal være ansvarlig for misbruk av informasjonen som finnes her.

Isolasjonsmotstand	> 500 MOhm på 500 V DC mellom tilbud og reléutgang i samsvar med IEC 60255-5 > 500 MOhm på 500 V DC mellom måling og reléutgang i samsvar med IEC 60664-1 > 1 MOhm på 500 V DC mellom tilbud og måling i samsvar med IEC 60255-5 > 500 MOhm på 500 V DC mellom tilbud og reléutgang i samsvar med IEC 60664-1 > 500 MOhm på 500 V DC mellom måling og reléutgang i samsvar med IEC 60255-5 > 1 MOhm på 500 V DC mellom tilbud og måling i samsvar med IEC 60664-1
Driftsposisjon	Alle posisjoner uten lastreduksjon
Lokal varsling	POWER ON: LED (Grønn) Relè PÅ: LED (gul)
Overspenningskategori	III i samsvar med IEC 60664-1
[Ui] isolasjonsspenning	250 V i samsvar med IEC 60664-1 600 V i samsvar med IEC 60664-1
Tilkoblingsklemmer	Skrulklemmer, 1 x 0.5...1 x 4 mm ² (AWG 20...AWG 11) Solid uten endehylse Skrulklemmer, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² (AWG 20...AWG 14) Solid uten endehylse Skrulklemmer, 1 x 0.2...2 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 12) Fleksibel med endehylse Skrulklemmer, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16) Fleksibel med endehylse
Tiltrekningsmoment	0,6...1 N.m i samsvar med IEC 60947-1
Kapslingsmateriale	Selvslukkende plast
Monteringssupport	35 mm symmetrical DIN rail i samsvar med IEC 60715
Elektrisk levetid	100000 sykluser
Mekanisk levetid	30000000 sykluser
Bruksområde	<= 360 operasjoner/time fullastet
Utnyttelsekategori	AC-12 i samsvar med IEC 60947-5-1 AC-13 i samsvar med IEC 60947-5-1 AC-14 i samsvar med IEC 60947-5-1 AC-15 i samsvar med IEC 60947-5-1 DC-12 i samsvar med IEC 60947-5-1 DC-13 i samsvar med IEC 60947-5-1 DC-14 i samsvar med IEC 60947-5-1
[Un] rated nominal voltage	24...240 V AC/DC 50/60 Hz, non self-powered tilføre
Sikkerhet pålitelighet data	B10d = 290000 MTTFd = 308.2 år
Kontrolltype	Uten testknappen
Bredde	35 mm
Vekt	0,08 kg

Miljø

Elektromagnetisk kompatibilitet	Utslippsstandard for industrimiljøer conforming to IEC 61000-6-4 Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments conforming to IEC 61000-6-3 Immunitet for industrimiljøer conforming to NF EN/IEC 61000-6-2
Omgivelsestemperatur for drift	-20...50 °C
Vibrasjonsmotstand	0,35 mm (f= 5...57,6 Hz) i samsvar med IEC 60068-2-6 1 gn (f= 57,6...150 Hz) i samsvar med IEC 60255-21-1
Støtmotstand	5 gn i samsvar med IEC 60068-2-27
Standarder	IEC 60255-6
Produktsertifikater	GOST[RETURN]C-Tick[RETURN]UL[RETURN]GL[RETURN]CSA
Omgivelsestemperatur for lagring	-40...70 °C
Relativ fuktighet	95 % på 55 °C i samsvar med IEC 60068-2-30
IP-grad	IP20 i samsvar med IEC 60529 (terminaler) IP30 i samsvar med IEC 60529 (hus)
Forurensningsgrad	3 i samsvar med IEC 60664-1
Direktiver	73/23 / EØF - Lavspenningsdirektivet 89/336 / EEC - elektromagnetisk kompatibilitet
Dielektrisk prøvespenning	2 KV AC 50 Hz, 1 min i samsvar med IEC 60255-5 2 kV AC 50 Hz, 1 min i samsvar med IEC 60664-1
Ikke-spredende sjokkbølge	4 KV i samsvar med IEC 60255-5 4 KV i samsvar med IEC 60664-1 4 kV i samsvar med IEC 61000-4-5

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	4,5 cm
Pakke 1 Bredde	7,8 cm
Pakke 1 Vekt	9,5 cm
Package 1 Weight	137,0 g
Enhetstype pakke 2	S03
Antall enheter i pakke 2	48
Pakke 2 Høyde	30,0 cm
Pakke 2 Bredde	30,0 cm
Pakke 2 Lengde	40,0 cm
Pakke 2 Vekt	7,305 kg

Bærekraftig

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	 REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)
Kvikksølvfri	Ja
Kinas RoHS-forskrift	 Kinas RoHS-Erklæring
Informasjon om RoHS-unntak	 Ja
Miljøinformasjon	 Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	 Informasjon Om Levetidsslutt
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

Logistisk informasjon

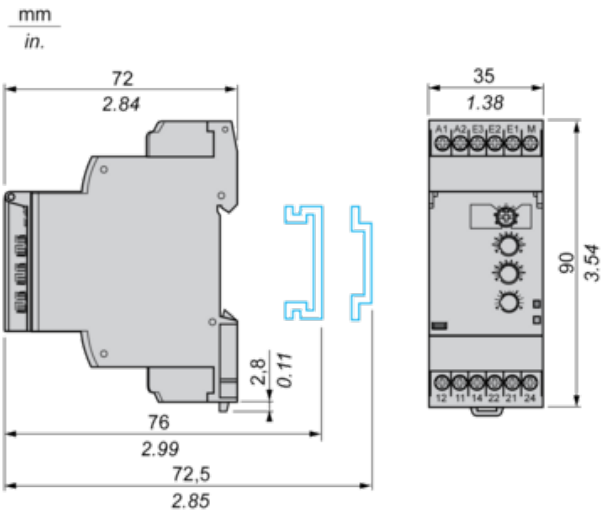
Opprinnelsesland	ID
------------------	----

Garantiperiode

Garanti	18 months
---------	-----------

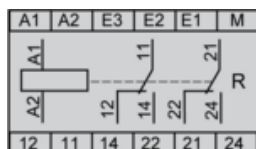
Multifunction Voltage Control Relays

Dimensions and Mounting



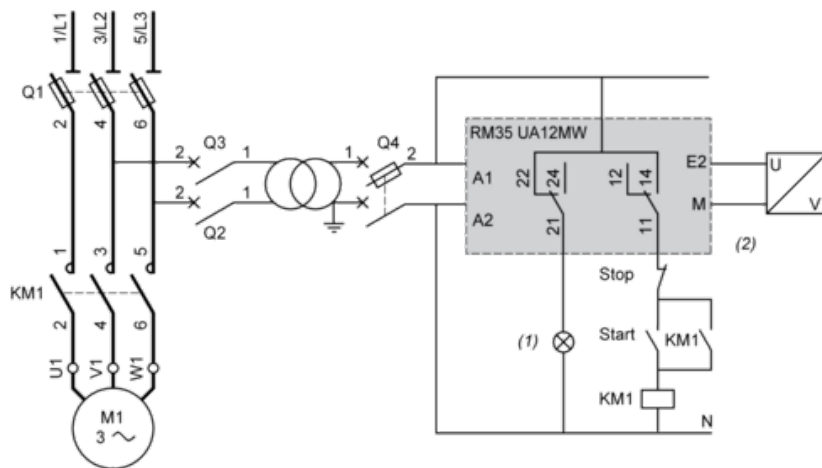
Multifunction Voltage Control Relays

Wiring Diagram



Application Scheme

Example: Overspeed Monitoring (Undervoltage Function)

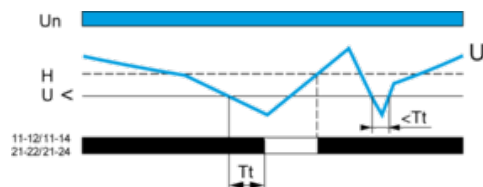


- (1) Overspeed
- (2) Tachogenerator

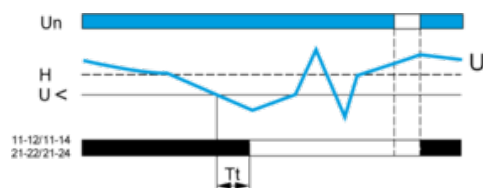
Function Diagrams

Undervoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)

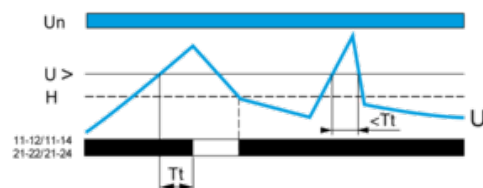


With memory ("Memory" mode)

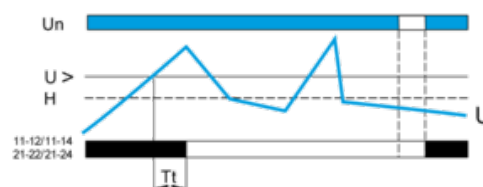


Overvoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



Legend

Tt Time delay after crossing of threshold

Un Nominal supply voltage

U Monitored supply voltage

H Hysteresis

U> Overvoltage threshold

U< Undervoltage 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.