



Spannungswächter, Über-/
Unterspannung Phase-Phase-
Neutral, 114-329 VAC, 2 W

RM35UB3N30

EAN Code: 3389119405331

Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Control Relays
Gerätetyp	Spannungssteuerungsrelais
Produkt- oder Komponententyp	3-phase control relay
Produktspezifische Anwendung	Für 3-Phasen-Einspeisung
Bezeichnung des Relais	RM35UB3
Vom Relais überwachte Parameter	Nicht neutral Überspannung und Unterspannung zwischen Phasen Überspannung und Unterspannung zwischen neutral
Zeitverzögerung	Einstellbar 0,3 - 30 s, 0 + 10 % Tt- time delay upon fault
Schaltleistung in VA	1250 VA
Messbereich	120...277 V AC
Art und Zusammensetzung der Kontakte	2 Wechslerkontakte

Zusatzmerkmale

Rückstellzeit	1500 ms Zeitverzögerung
Max. Schaltspannung	250 V AC/DC
Minimaler Schaltstrom	10 mA bei 5 V DC
Max. Schaltstrom	5 A AC/DC
Versorgungsspannungsgrenzen	114...329 V AC
Leistungsaufnahme in VA	0...3,9 VA AC
Steuerstromkreis-Frequenz	50-60 Hz +/-15 %
Spannungserkennungsschwelle	114 V
Ausgangskontakte	1 W + 1 W, 1 pro Grenzwert
Nennausgangsstrom	5 A
Hysterese	2 %
Messgenauigkeit	+/- 10 % des vollen Skalenwertes
Verzögerung beim Einschalten	650 ms
Messzyklus	150 ms Messzyklus als echte rms-Werte
Grenzwert Einstellung Spannung	2-20 % von ausgewählter Un
Wiederholungsgenauigkeit	+/-0,5 % für Eingangs- und Messkreis +/- 1 % für Zeitverzögerung
Messfehler	< 1 % über den gesamten Bereich mit Spannungsschwankung 0,05 %/°C mit Temperaturschwankung

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

[tA] Antwortzeit	< 200 ms (bei Auftreten eines Fehlers)
Gütesiegel	CE
Isolationswiderstand	> 500 MOhm bei 500 V DC entspricht IEC 60255-5 > 500 MOhm bei 500 V DC entspricht IEC 60664-1
Betriebsposition	Jede Position ohne Leistungsminderung
Lokale Signalisierung	LED (grün) für Strom EIN LED (gelb) für relay ON
Überspannungskategorie	III entspricht IEC 60664-1
[Ui] Bemessungs- Isolationsspannung	400 V entspricht IEC 60664-1
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen, 1x 0,5-4 mm ² (AWG 20-AWG 11) starr ohne Kabelende Schraubklemmen, 2 x 0,5 - 2,5 mm ² (AWG 20 - AWG 14) starr ohne Kabelende Schraubklemmen, 1x 0,2-2x 2,5 mm ² (AWG 24 - AWG 12) flexibel mit Kabelende Schraubklemmen, 2 x 0,2 - 1,5 mm ² (AWG 24 - AWG 16) flexibel mit Kabelende
Anzugsmoment	0,6...1 Nm entspricht IEC 60947-1
Gehäusematerial	Selbstverlöschender Kunststoff
Montagehalterung	35 mm symmetrische DIN-Schiene entspricht IEC 60715
Elektrische Lebensdauer	10000 Zyklen
Mechanische Lebensdauer	30000000 Zyklen
Schalthäufigkeit	<= 360 Ausführungen/Stunde Vollast
Nutzungskategorie	AC-12 entspricht IEC 60947-5-1 AC-13 entspricht IEC 60947-5-1 AC-14 entspricht IEC 60947-5-1 AC-15 entspricht IEC 60947-5-1 DC-12 entspricht IEC 60947-5-1 DC-13 entspricht IEC 60947-5-1 DC-14 entspricht IEC 60947-5-1
[Un] rated nominal voltage	, self-powered Versorgung
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 470000 MTTFd = 502,2 Jahre
Kontrolltyp	Ohne Prüftaster
Breite	35 mm
Produktgewicht	0,08 kg

Montage

Elektromagnetische Verträglichkeit	Emissionsnorm für industrielle Umgebungen entspricht IEC 61000-6-4 Emissionsnorm für Wohn-, Geschäfts- und Leichtindustriebereiche entspricht IEC 61000-6-3 Störfestigkeit für industrielle Umgebungen entspricht NF EN/IEC 61000-6-2
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20...50 °C
Vibrationsfestigkeit	0,35 mm (f= 5...57,6 Hz) entspricht IEC 60068-2-6 1 Gn (f= 57,6...150 Hz) entspricht IEC 60255-21-1
Stoßfestigkeit	5 gn entspricht IEC 60068-2-27
Normen	IEC 60255-1
Produktzertifizierungen	UL C-Tick GL CSA GOST
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...70 °C
Relative Feuchtigkeit	95 % bei 55 °C entspricht IEC 60068-2-30

Schutzart (IP)	IP20 (Klemmen) entspricht IEC 60529 IP30 (Gehäuse) entspricht IEC 60529
Verschmutzungsgrad	3 entspricht IEC 60664-1
Richtlinien	73/23/EEG - Niederspannungsrichtlinie 89/336/EWG - elektromagnetische Verträglichkeit
Dielektrische Prüfspannung	2 kV, 1 min AC 50 Hz
Verlustfreie Stoßwelle	4 kV

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	4,700 cm
VPE 1 Breite	7,800 cm
VPE 1 Länge	9,700 cm
VPE 1 Gewicht	125,000 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	48
VPE 2 Höhe	30,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	6,690 kg

Vertragliche Gewährleistung

Gewährleistung	18 months
----------------	-----------

Nachhaltigkeit

Das Umweltzeichen **Green Premium™** ist die Verpflichtung von Schneider Electric, Produkte mit erstklassiger Umweltleistung zu liefern. Green Premium verspricht Konformität mit den neuesten Vorschriften, Transparenz hinsichtlich der Umweltauswirkungen sowie zirkuläre und CO₂-arme Produkte.

Der Leitfaden zur Bewertung der Produktnachhaltigkeit ist ein Whitepaper, das globale Umweltzeichen-Normen und die Interpretation von Umwelterklärungen erläutert.

[Erfahren Sie mehr über Green Premium >](#)

[Leitfaden zur Bewertung der Nachhaltigkeit eines kommerziellen Produkts >](#)



Transparenz

Angaben zur Umweltfreundlichkeit & Nachhaltigkeit

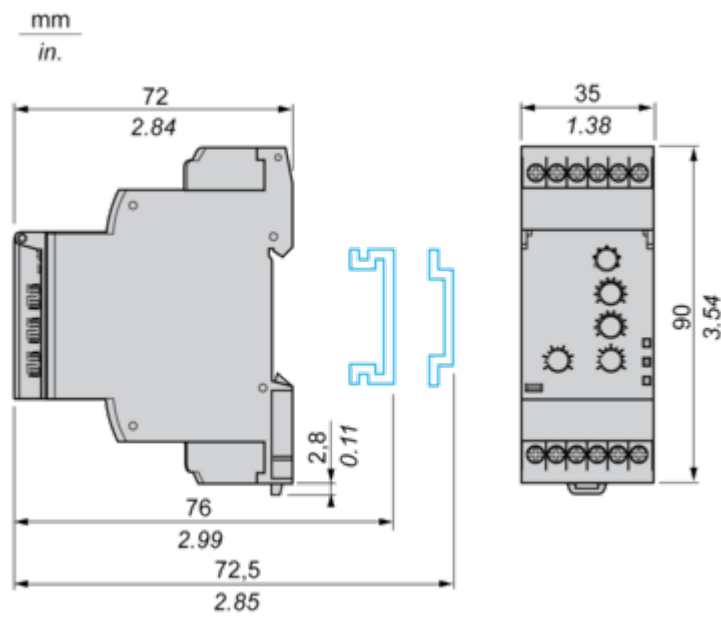
 Mercury Free

Reach-Verordnung	REACH-Deklaration
Eu-Rohs-Richtlinie	Übereerfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Rohs-Richtlinie Für China	RoHS-Erklärung für China
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	Entsorgungsinformationen

Maßzeichnungen

Dreiphasige Spannungsüberwachungsrelais

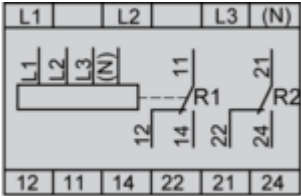
Abmessungen und Montage



Anschlüsse und Schema

Dreiphasige Spannungsüberwachungsrelais

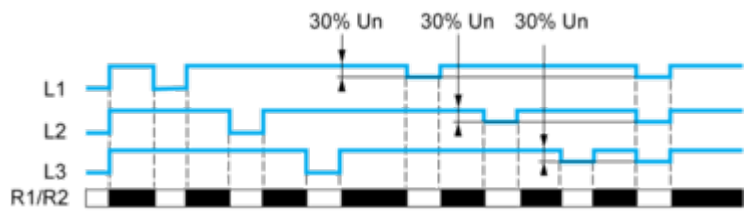
Verdrahtungsplan



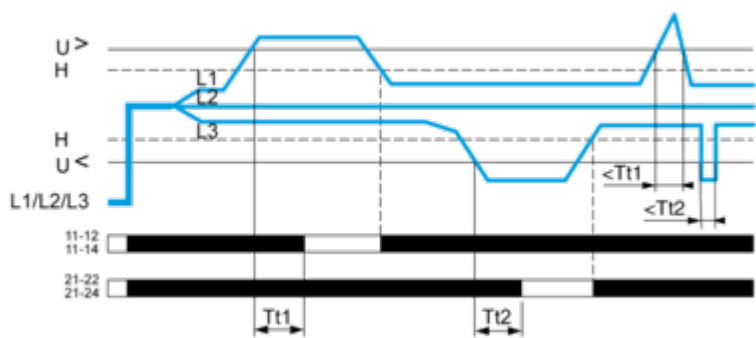
Technische Beschreibung

Funktionsdiagramme

Phasenfehlererkennung (gemessene Spannung $U < 0,7 \times$ Netzspannung)



Überwachung auf Über- und Unterspannung

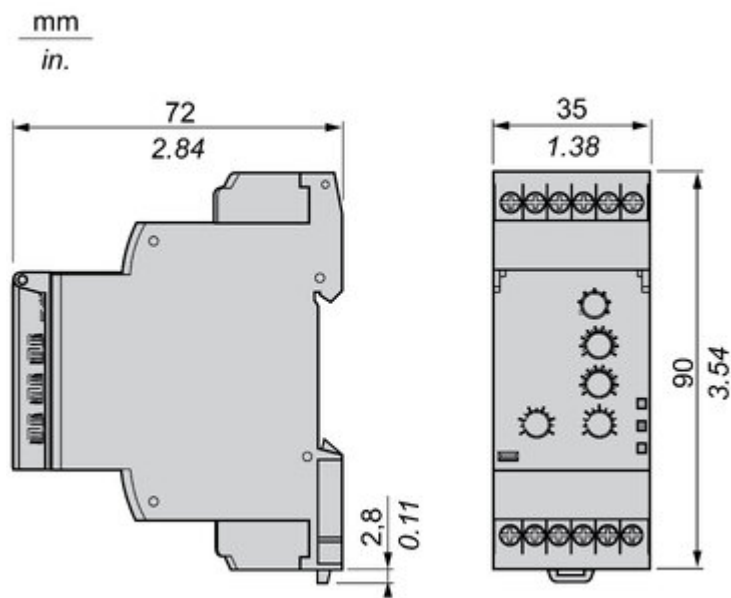


Legende

- U_n Netz-Nennspannung
- $Tt1$ Verzögerung bei Überschreitung des Überspannungsschwellwerts
- $Tt2$ Verzögerung bei Überschreitung des Unterspannungsschwellwerts
- H Hysterese
- $U >$ Überspannungsschwellwert
- $U <$ Unterspannungsschwellwert
- L1, L2, L3 Phasen der Netzspannung werden überwacht
- 11-12, 11-14 Anschlüsse des Ausgangsrelais R1
- 21-22, 21-24 Anschlüsse des Ausgangsrelais R2
- Relaisstatus: Schwarz = erregt.

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Features

Harmony Control Relay



Wide monitoring parameters (phase, current, voltage, liquid level, frequency, speed, temperature, and pump control) to meet your application needs.



Experience unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.



Compatible with a wide range of applications, such as hoisting, packaging, lifts, textile, pumping, and water.



Green Premium labelled products, promising compliance with the latest regulations, transparency on environmental impacts, as well as circular and low-CO₂ product



True RMS measurement that minimizes the possibility of unexpected trips from highly polluted networks (except RM17TG and RM22TG)



15.10.2024

Life Is On | Schneider Electric

9

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Benefits

Harmony Control Relay

Compliant with IEC 60255-1 standard, and a wide array of product certifications such as UL, CE, CSA, EAC.

Different product width to meet your needs:
17.5 mm/0.69 in.,
22.5 mm/0.88 in.,
35 mm/1.38 in.

Diagnostic button to check downstream circuit immediately, shorten the commission and troubleshooting time

Dust and unintended human intervention avoided thanks to the IP50 lead-sealable settings protection cover.

A Dial-Pointer LED indicator that enhances ease of operation in difficult environments such as dusty or low-light conditions

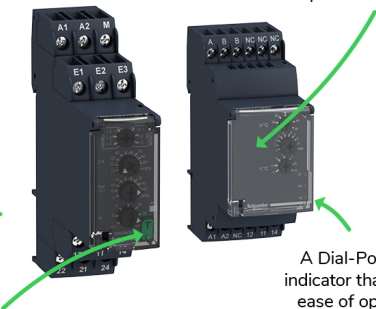


Image of product / Alternate images

Alternative

