



Spannungswächter, Über-/
Unterspannung Phase zu Phase,
183-528 VAC

RM17UB310

EAN Code: 3389119405133

Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Control Relays
Gerätetyp	Spannungssteuerungsrelais
Produkt- oder Komponententyp	3-phase control relay
Produktspezifische Anwendung	Für 3-Phasen-Einspeisung
Bezeichnung des Relais	RM17UB3
Vom Relais überwachte Parameter	Überspannung und Unterspannung zwischen Phasen
Zeitverzögerung	Einstellbar 0,3 - 30 s, 0 + 10 % Tt- time delay upon fault
Schaltleistung in VA	1250 VA
Messbereich	220...480 V AC
Art und Zusammensetzung der Kontakte	1 Wechslerkontakt

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	183...528 V AC
Leistungsaufnahme in VA	0...22 VA bei 400 V AC 50 Hz
Steuerstromkreis-Frequenz	50 - 60 Hz +/-10 %
Spannungserkennungsschwelle	183 V
Ausgangskontakte	1 W
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 -2 - -17 % im Bereich 220 V AC +2 - +10 % im Bereich 480 V AC -2 - -12 % im Bereich 208 V AC
Wiederholungsgenauigkeit	+/-0,5 % für Eingangs- und Messkreis +/- 1 % für Zeitverzögerung

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.

Messfehler	< 1 % über den gesamten Bereich mit Spannungsschwankung 0,05 %/°C mit Temperaturschwankung
[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	100000 Zyklen
Mechanische Lebensdauer	30000000 Zyklen
Schalthäufigkeit	<= 360 Ausführungen/Stunde Volllast
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	17,5 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	GOST UL GL C-Tick CSA
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	89/336/EWG - elektromagnetische Verträglichkeit 73/23/EEG - Niederspannungsrichtlinie
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	2,400 cm
VPE 1 Breite	7,800 cm
VPE 1 Länge	9,900 cm
VPE 1 Gewicht	87,000 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	48
VPE 2 Höhe	15,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	4,675 kg

Vertragliche Gewährleistung

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

Nachhaltigkeit

Das Umweltzeichen **Green Premium™** ist die Verpflichtung von Schneider Electric, Produkte mit erstklassiger Umwelleistung 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 RoHS/REACH

Angaben zur Umweltfreundlichkeit & Nachhaltigkeit

	Mercury Free	
	Rohs Exemption Information	Ja

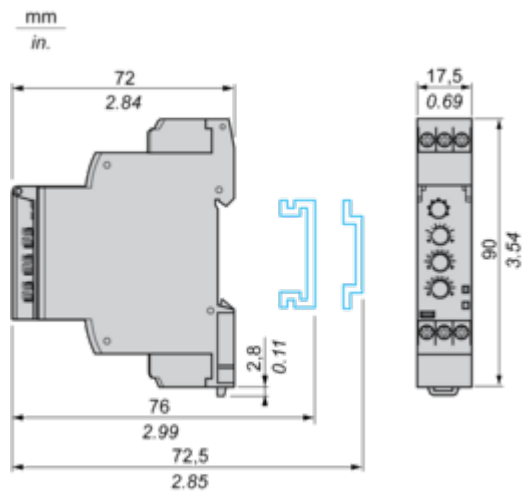
Zertifizierungen & Normen

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

Maßzeichnungen

Dreiphasige Spannungsüberwachungsrelais

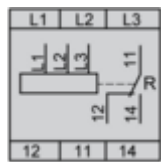
Abmessungen und Montage



Anschlüsse und Schema

Dreiphasige Spannungsüberwachungsrelais

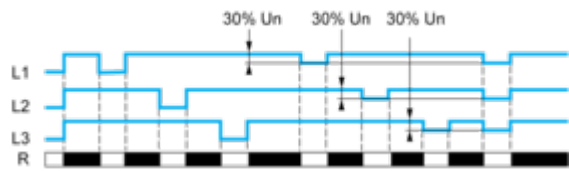
Verdrahtungsplan



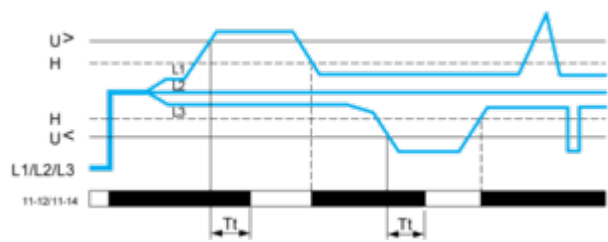
Technische Beschreibung

Funktionsdiagramme

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



Überwachung auf Über- und Unterspannung

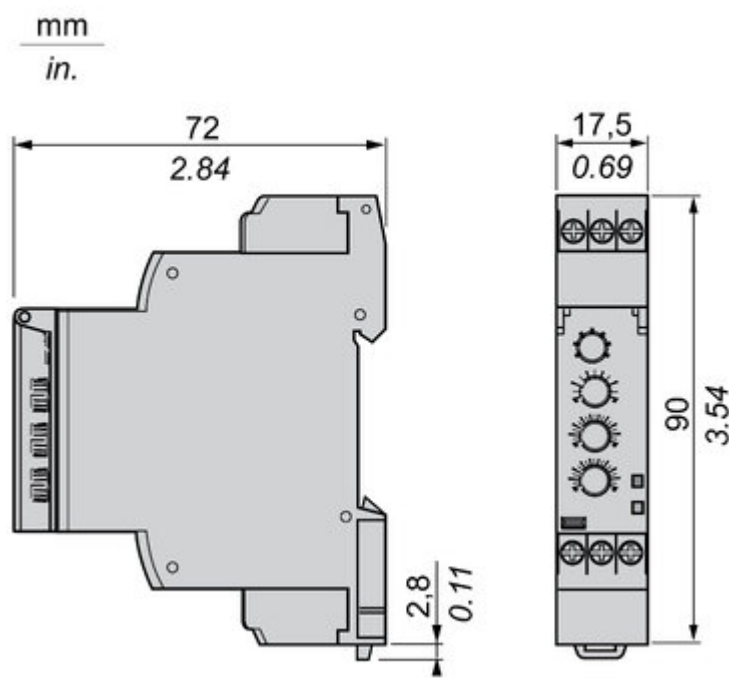


Legende

- Un** Netz-Nennspannung
- R** Ausgangsrelais
- Tt** Verzögerung bei Überschreitung des Über- bzw. Unterspannungsschwellwerts (einstellbar an der Vorderseite von 0,3 bis 30 s)
- H** Hysterese
- U>** Überspannungsschwellwert
- U<** Unterspannungsschwellwert
- L1, L2, L3** Phasen der Netzspannung werden überwacht
- 11-12, 11-14** Anschlüsse des Ausgangsrelais R1
- 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.



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



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



Image of product / Alternate images

Alternative





