



Spannungswächter, Über-/ Unterspannung, 65-260 VAC

RM17UAS15

EAN Code: 3389119405126

Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony-Steuerrelais
Gerätetyp	Spannungswächter
Produkt- oder Komponententyp	Spannungswächter
Produktspezifische Anwendung	Für Einphasen- und Gleichstromversorgung
Bezeichnung des Relais	RM17UAS
Relaisüberwachte Parameter	Erkennung Überspannung oder Unterspannung
Zeitverzögerung	Einstellbar 0,1 - 10 s, 0 + 10 % Tt – Verzögerungszeit bei Störung
Schaltleistung in VA	1250 VA
Messbereich	65 - 260 V AC/DC
Art und Zusammensetzung der Kontakte	1 Wechslerkontakt

Zusatzmerkmale

Rückstellzeit	1500 ms Zeitverzögerung
Max. Schaltspannung	250 V AC/DC
Min. Schaltstrom	10 mA bei 5 V DC
Max. Schaltstrom	5 A AC/DC
Versorgungsspannungsgrenzen	50...270 V AC/DC
Leistungsaufnahme in VA	0...3 VA AC
Max. Leistungsaufnahme in W	1 W DC
Steuerstromkreis-Frequenz	50 - 60 Hz ± 10 %
Störfestigkeit gegen Unterbrechungen	20 ms
Ausgangskontakte	1 Wechslerkontakt
Nennausgangsstrom	5 A
Hysteresis	5...20 % von Schwellwerteinstellung
Messgenauigkeit	± 10 % des vollen Skalenwertes
Polarität	Nicht umkehrbare Polarität bei Gleichstromversorgung
Verzögerung beim Einschalten	1000 ms DC 500 ms AC
Max. Messzyklus	150 ms Messzyklus als echter Effektivwert
Wiederholungsgenauigkeit	± 0,5 % für Eingangs- und Messkreis ± 1 % für Zeitverzögerung

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 0,2 %/°C mit Temperaturschwankung
Konformitätskennzeichen	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 Leistungsreduzierung
Lokale Signalisierung	LED (grün) für Strom EIN LED (gelb) für Relais EIN
Überspannungskategorie	III entspricht IEC 60664-1
[Ui] Bemessungs- Isolationsspannung	250 V entspricht IEC 60664-1 400 V entspricht IEC 60664-1
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen, 1 x 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, 1 x 0,2 - 2 x 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
[M] Anzugsdrehmoment	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
Betriebsrate	<= 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	, batteriebetrieben
Steuerungstyp	Ohne Prüffaster
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 60255-6
Produktzertifizierungen	GL UL GOST CSA C-Tick
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	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 entspricht IEC 60255-5 2 kV, 1 min AC 50 Hz entspricht IEC 60664-1
Nicht dissipative Stoßwelle	4 kV entspricht IEC 60255-5 4 kV entspricht IEC 60664-1 4 kV entspricht IEC 61000-4-5

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	2,500 cm
VPE 1 Breite	7,800 cm
VPE 1 Länge	10,000 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	81,000 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	4,809 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18
-----------------------	----

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

[Erläuterung der Environmental Data](#) >

[Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten](#) >

Umweltbilanz	
CO2-Bilanz (kg CO2 eq.)	38
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil

Use Better

Materialien und Verpackung	
Verpackung mit Recycling-Karton	Ja
Verpackung ohne Kunststoff	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übereerfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
SCIP-Nummer	5e3fdf99-611b-4d07-ad17-6eba84ab488b
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration

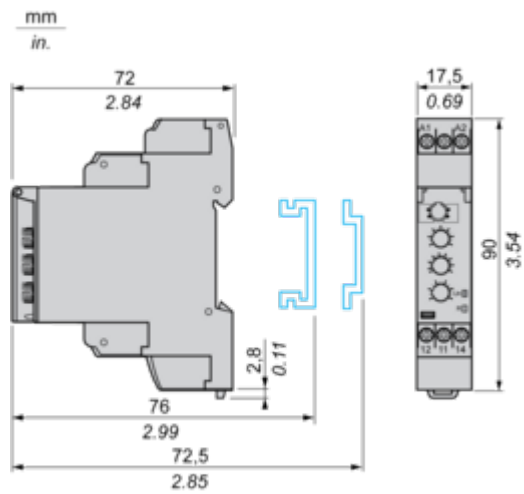
Use Again

Reproduktion	
Circular Economy-Eignung	Entsorgungsinformationen
Rücknahme	Nein

Maßzeichnungen

Einphasennetz- und DC-Spannungsüberwachungsrelais

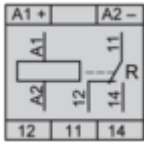
Abmessungen und Montage



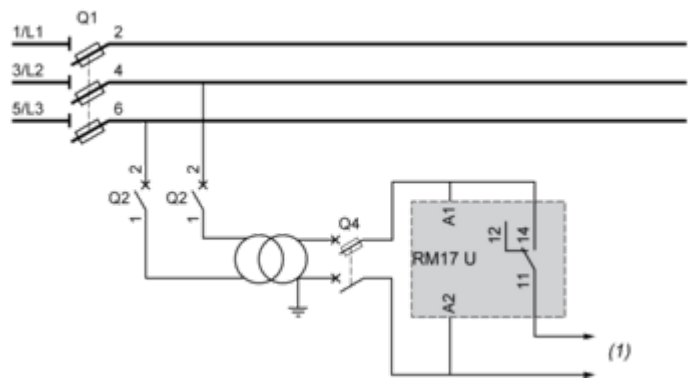
Anschlüsse und Schema

Einphasennetz- und DC-Spannungsüberwachungsrelais

Verdrahtungsplan



Applikationsschaltplan



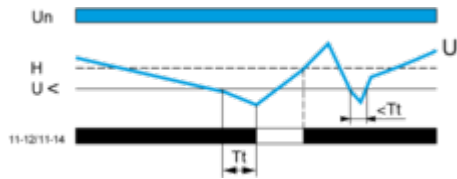
(1) An empfindliche Lasten

Technische Beschreibung

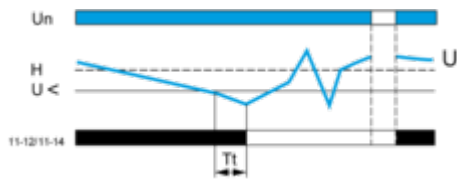
Funktionsdiagramme

Überwachung auf Unterspannung

Ohne Speicher (Modus „ohne Speicher“)

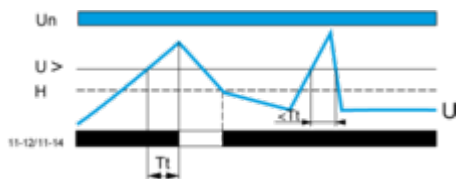


Mit Speicher (Modus „mit Speicher“)

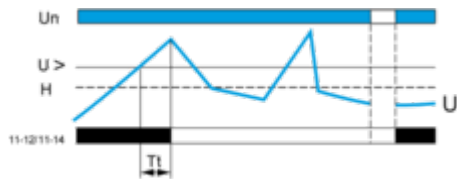


Überwachung auf Überspannung

Ohne Speicher (Modus „ohne Speicher“)



Mit Speicher (Modus „mit Speicher“)



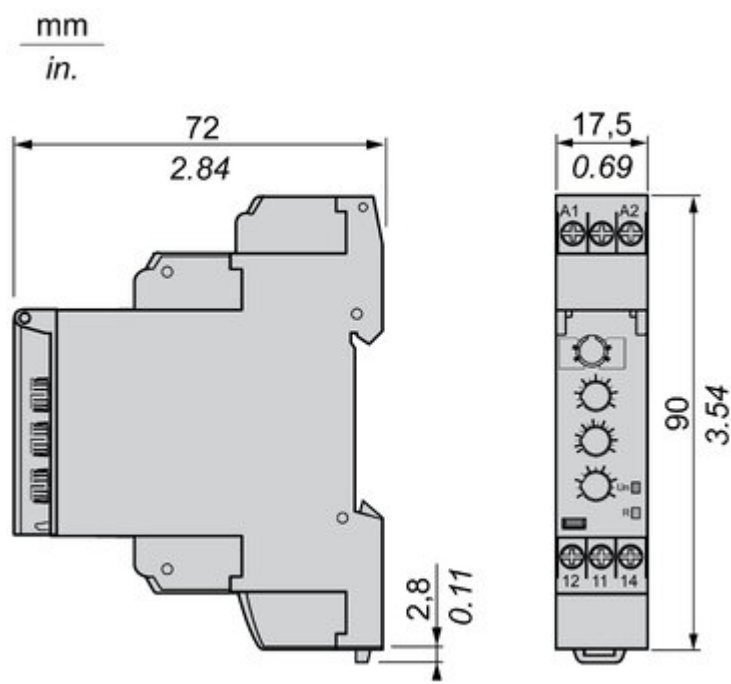
Legende

- Tt Zeitverzögerung nach Überschreitung des Schwellwertes
- Un Netz-Nennspannung
- Un Überwachte Netzspannung
- H Hysterese
- U> Überspannungsschwellwert
- U< Unterspannungsschwellwert
- 11-12, 11-14 Anschlüsse des Ausgangsrelais (siehe Anschlüsse und Schema)
- Relaisstatus: Schwarz = erregt.

HINWEIS: In der Betriebsart „mit Speicher“ öffnet das Relais beim Überschreiten des Schwellwertes und bleibt geöffnet. Zum Rückstellen muss das Gerät aus- und wieder eingeschaltet werden.

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Eigenschaften

Harmony Überwachungsrelais



Eine Vielzahl von Überwachungsparametern (Phase, Strom, Spannung, Flüssigkeitsstand, Frequenz, Geschwindigkeit, Temperatur und Pumpensteuerung), um Ihre Anwendungsanforderungen zu erfüllen



Erleben Sie nie dagewesene Genauigkeit, vorausschauende Wartung und Sicherheit



A vertical black relay unit with two rows of terminals at the top labeled A1+ and A2-. Below the terminals are four circular indicators and a series of screw terminals at the bottom labeled 12, 11, and 14.



Echte RMS-Messung, die die Möglichkeit von unerwarteten Auslösungen durch stark verschmutzte Netze minimiert (außer RM17TG und RM22TG)



Produkte mit dem Green-Premium-Label, die die Einhaltung der neuesten Vorschriften, Transparenz über die Umweltauswirkungen sowie Kreislaufwirtschaft und CO2-arme Produkte versprechen



Kompatibel mit einer Vielzahl von Anwendungen wie Heben, Verpacken, Aufzüge, Textilien, Pumpen und Wasser

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technische Vorteile
Harmony Überwachungsrelais

Entspricht der Norm IEC 60255-1 und verfügt über eine Vielzahl von Produktzertifizierungen wie UL, CE, CSA, EAC

Verschiedene Produktbreiten, um Ihren Bedürfnissen gerecht zu werden: 17,5 mm, 22,5 mm, 35 mm

Diagnosetaste zur sofortigen Überprüfung des nachgeschalteten Stromkreises, Verkürzung der Inbetriebnahme- und Fehlersuchzeit

Staub und unbeabsichtigte Betätigung werden dank der plombierbaren IP50-Schutzabdeckung der Einstellungen vermieden

LED-Anzeige, die die Bedienung in schwierigen Umgebungen, wie z. B. in staubigen oder schwach beleuchteten Umgebungen, vereinfacht



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



12

Life Is On | Schneider Electric

15.12.2025

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.

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

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

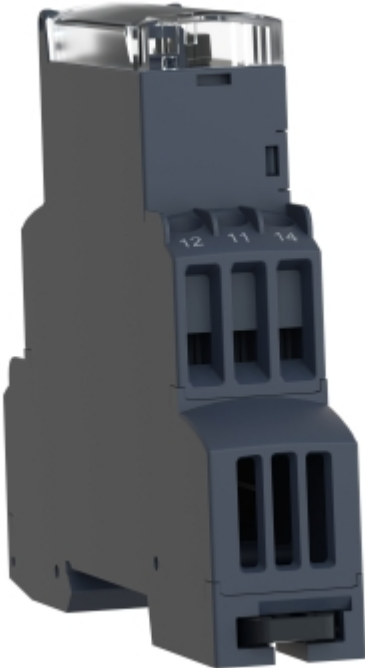
Diagnostic button to check downstream circuit immediately, shorten the commission and troubleshooting time

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



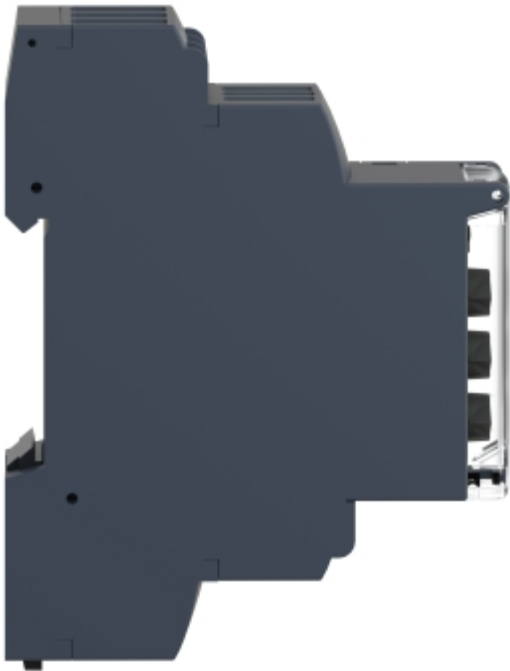




Image of product in real life situation

