



### Hauptmerkmale

Produktbereich	Harmony Control Relays
Produkt- oder Komponententyp	Voltage control relay
Relaistyp	Spannungsüberwachungsrelais
Produktspezifische Anwendung	Für Einphasen- und Gleichspannungsversorgung
Bezeichnung des Relais	RM17UAS
Vom Relais überwachte Parameter	Erkennung Überspannung oder Unterspannung Batteriebetrieben
Zeitverzögerung	Einstellbar 0,1 - 10 s, 0 + 10 % beim Kreuzen des Schwellwerts
Schaltleistung in VA	1250 VA
Minimaler Schaltstrom	10 mA bei 5 V DC
Max. Schaltstrom	5 A AC/DC
Leistungsaufnahme in VA	0...3,9 VA AC
Messbereich	20-80 V Spannung AC 50/60 Hz 20-80 V Spannung DC
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
Art und Zusammensetzung der Kontakte	1 Wechslerkontakt

### Zusatzmerkmale

Rückstellzeit	1500 ms Zeitverzögerung
Max. Schaltspannung	250 V AC/DC
[UH,nom] Nennhilfsspannung	24 - 48 V AC/DC 50/60 Hz +/-10 %
Versorgungsspannungsgrenzen	15...100 V AC/DC
Leistungsaufnahme in W	1,6 W DC
Störfest. gg. Kurzzeiteinbr.	20 ms
Steuerkreisfrequenz	50 - 60 Hz +/-10 %
Ausgangskontakte	1 W
Nennausgangsstrom	5 A
Messzyklus	150 ms Messzyklus als echte rms-Werte
Hysterese	5...20 % von SchwellwertEinstellung
Verzögerung beim Einschalten	1000 Ms DC 500 ms AC
Messgenauigkeit	+/- 10 % des vollen Skalenwertes
Wiederholgenauigkeit	+/-0,5 % für Eingangs- und Messkreis +/- 1 % für Zeitverzögerung
Messfehler	< 1 % über den gesamten Bereich mit Spannungsschwankung 0,2 %/°C mit Temperaturschwankung
Polarität	Nicht umkehrbare Polarität an DC-Stromversorgung
Gütesiegel	CE
Überspannungskategorie	III entspricht IEC 60664-1

Isolationswiderstand	> 500 MOhm bei 500 V DC entspricht IEC 60255-5 > 500 MOhm bei 500 V DC entspricht IEC 60664-1
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	250 V entspricht IEC 60664-1 400 V entspricht IEC 60664-1
Betriebsposition	Jede Position ohne Leistungsminderung
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen, 1x 0,5-4 mm <sup>2</sup> (AWG 20-AWG 11) starr ohne Kabelende Schraubklemmen, 2 x 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 - AWG 14) starr ohne Kabelende Schraubklemmen, 1x 0,2-2x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 - AWG 12) flexibel mit Kabelende Schraubklemmen, 2 x 0,2 - 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 - AWG 16) flexibel mit Kabelende
Anzugsdrehmoment	0,6...1 Nm entspricht IEC 60947-1
Gehäusematerial	Selbstverlöschender Kunststoff
LEDs	LED (grün) für Strom EIN LED (gelb) für relay ON
Montagehalterung	35 mm symmetrische DIN-Schiene entspricht EN/IEC 60715
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen
Mechanische Lebensdauer	30000000 Zyklen
Schalhäufigkeit	<= 360 Ausführungen/Stunde Vollast
Breite	17,5 mm
Produktgewicht	0,08 kg
Kompatibilitätscode	RM17

## Montage

Elektromagnetische Verträglichkeit	Emissionsnorm für industrielle Umgebungen entspricht EN/IEC 61000-6-4 Emissionsnorm für Wohn-, Gewerbe- und Leichtindustrie-Umgebungen entspricht EN/IEC 61000-6-3 Störfestigkeit für industrielle Umgebungen entspricht NF EN/IEC 61000-6-2
Normen	EN/IEC 60255-6
Produktzertifizierungen	CSA GL UL GOST C-Tick
Richtlinien	73/23/EEG - Niederspannungsrichtlinie 89/336/EWG - elektromagnetische Verträglichkeit
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...70 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20...50 °C
Relative Feuchtigkeit	95 % bei 55 °C entspricht IEC 60068-2-30
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
Schutzart (IP)	IP20 (Klemmen) entspricht IEC 60529 IP30 (Gehäuse) entspricht IEC 60529
Verschmutzungsgrad	3 entspricht IEC 60664-1
Dielektrische Prüfspannung	2 kV, 1 min AC 50 Hz entspricht IEC 60255-5 2 kV, 1 min AC 50 Hz entspricht IEC 60664-1
Verlustfreie 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
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	2,8 cm
VPE 1 Breite	7,9 cm
VPE 1 Länge	9,6 cm
VPE 1 Gewicht	88,0 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	48
VPE 2 Höhe	15,0 cm
VPE 2 Breite	30,0 cm

VPE 2 Länge	40,0 cm
VPE 2 Gewicht	4,664 kg

## Nachhaltigkeit

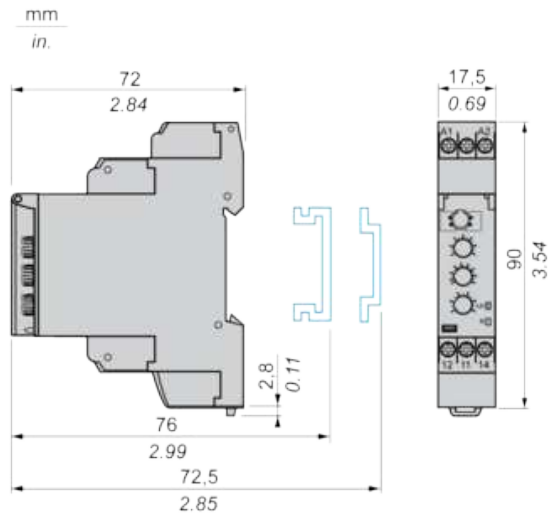
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Kreislaufwirtschafts-Profil	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

## Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------

Single-Phase and DC Voltage Control Relays

Dimensions and Mounting

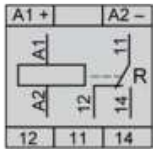


---

Single-Phase and DC Voltage Control Relays

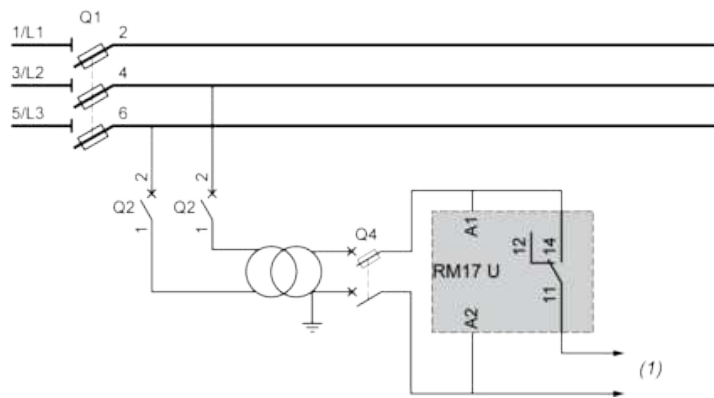
---

Wiring Diagram



Application Scheme

---

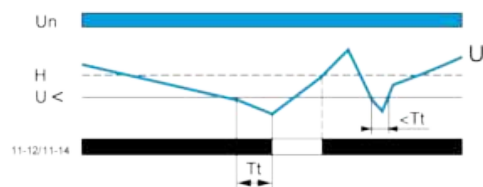


(1) To sensitive loads

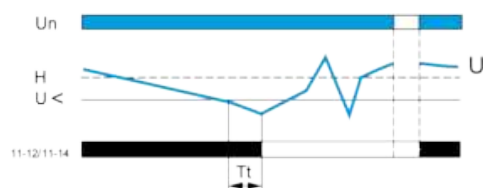
Function Diagrams

Undervoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)

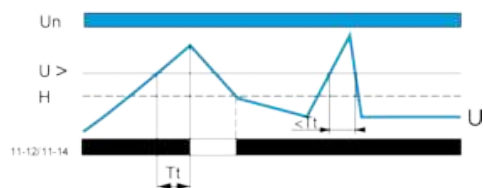


With memory ("Memory" mode)

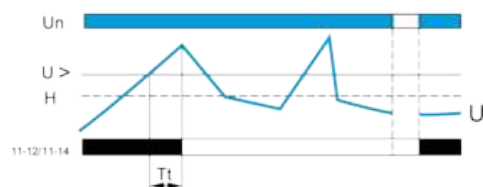


Overvoltage Control

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 Output relay connections (refer to Connections and Schema)

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.