



### Hauptkenndaten

Produktserie	Zelio Control
Produkt oder Komponententyp	Modulare Mess- und Steuerrelais
Relaistyp	Spannungsüberwachungsrelais
Produktspezifische Anwendung	F Einphasen- + DC-Speisung
Bezeichnung des Relais	RM17UBE
Relaisüberwachte Parameter	Überspannungs- und Unterspannungserkennung Batteriebetrieben
Zeitverzögerungstyp	Einstellbar 0,1...10 s, 0 + 10 % beim Kreuzen des Schwellwerts
Schaltleistung in VA	1250 VA
Minimaler Schaltstrom	10 mA bei 5 V DC
Maximaler Schaltstrom	5 A AC/DC
Leistungsaufnahme in VA	<= 3,9 VA AC
Messbereich	20...80 V Spannung AC 50/60 Hz 20...80 V Spannung DC
Anwendungskategorie	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

### Zusatzdaten

Rückstellzeit	1500 ms für Zeitverzögerung
Maximale Schaltspannung	250 V AC/DC
Nennhilfsspannung [UH,nom]	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	1Ö/1S
Nennausgangsstrom	5 A
Messzyklus	<= 150 ms Messzyklus als echte rms-Werte
Hysteresis	3 % fest von SchwellwertEinstellung
Einschalt-Hochlaufverzögerung	<= 100 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
Qualitätslabel	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
Nennisolationsspannung Ui	250 V entspricht IEC 60664-1 400 V entspricht IEC 60664-1

Die in dieser Dokumentation bereitgestellten Informationen beinhalten allgemeine Beschreibungen und/oder technische Daten und Leistungsmerkmale der entsprechenden Produkte. Diese Dokumentation ist nicht als Ersatz für eine Eignungsbestimmung gedacht und darf nicht dazu verwendet werden, die Eignung oder Zuverlässigkeit dieser Produkte für spezifische Benutzeranwendungen zu bestimmen. Jeder Benutzer oder Integrator ist verpflichtet, geeignete und vollständige Risikoanalysen, Evaluierungen und Tests der Produkte im Hinblick auf die jeweilige spezifische Anwendung oder Verwendung durchzuführen. Weder Schneider Electric Industries SAS noch seine angegliederten Unternehmen sind für den fehlerhaften Gebrauch oder Missbrauch der gelieferten Informationen verantwortlich oder haftbar zu machen.

Betriebsposition	Jede Position ohne Lastminderung
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen 1 x 0,5-1 x 4 mm <sup>2</sup> - AWG 20...AWG 11, starr Kabel ohne Kabelende Schraubklemmen 2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> - AWG 20...AWG 14, starr Kabel ohne Kabelende Schraubklemmen 2 x 0,2-2 x 1,5 mm <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 16, flexibel Kabel mit Kabelende Schraubklemmen 1 x 0,2-2 x 2,5 mm <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 12, flexibel Kabel mit Kabelende
Anzugsmoment	0.6...1 Nm entspricht IEC 60947-1
Gehäusematerial	Selbstlöschender Kunststoff
Lokale Signalisierung	LED grün für Versorgungsspannung LED gelb für relay ON
Montagehalterung	35 mm symmetrische DIN-Schiene entspricht EN/IEC 60715
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen
Mechanische Lebensdauer	<= 30000000 Zyklen
Schalzhäufigkeit	<= 360 Ausführungen/Stunde unter Vollast
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	MTTFd = 502,2 Jahre B10d = 470000
Breite	17,5 mm
Produktgewicht	0,08 kg

## Umgebung

elektromagnetische Verträglichkeit	Emissionsnorm für industrielle Umgebungen entspricht EN/IEC 61000-6-4 Emissionsnorm für Wohnungen, Gewerberäume und leichte industrielle Umgebungen entspricht EN/IEC 61000-6-3 Störfestigkeit für Industrieumgebungen entspricht NF EN/IEC 61000-6-2
Normen	EN/IEC 60255-6
Produktzertifizierungen	CSA C-Tick GL GOST UL
Richtlinien	89/336/EWG - elektromagnetische Verträglichkeit 73/23/EEG - Niederspannungsrichtlinie
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 AC 50 Hz, 1 min entspricht IEC 60255-5 2 kV AC 50 Hz, 1 min 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

## Nachhaltigkeit

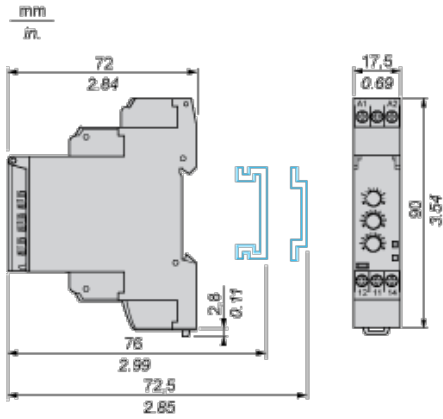
Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Konform - seit 0701 - Schneider Electric-Konformitätserklärung
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert
Umgebungsbedingungen Produkt	Verfügbar
Entsorgungshinweise	Verfügbar

## Contractual warranty

Periode	18 Monate
---------	-----------

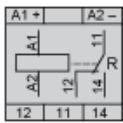
## Single-Phase and DC Voltage Control Relays

## Dimensions and Mounting

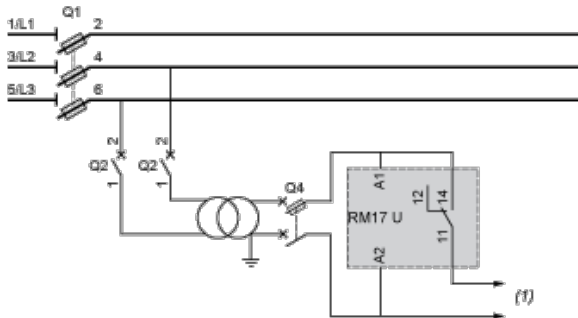


## Single-Phase and DC Voltage Control Relays

### Wiring Diagram



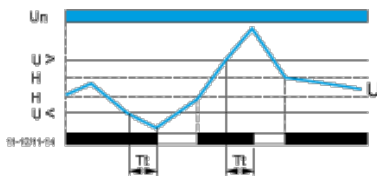
## Application Scheme



(1) To sensitive loads

## Function Diagram

### Control of Overvoltage and Undervoltage in Window 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

Relay status: black color = energized.