



Hauptkenndaten

Produktserie	Zelio Control
Produkt oder Komponententyp	Modulare Mess- und Steuerrelais
Relaistyp	Spannungsüberwachungsrelais
Produktspezifische Anwendung	F Einphasen- + DC-Speisung
Bezeichnung des Relais	RM17UBE
Überwachte 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
Maximale Leistungsaufnahme in VA	0...3.9 VA AC
Einstellung eines Grenzwertes für Asymmetrieüberwachung	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
Maximaler Energieverbrauch in W	<= 1,6 W DC
Störfest. gg. Kurzzeiteinbr.	20 ms
Steuerkreisfrequenz	50...60 Hz +/- 10 %
Schaltstrom der Ausgangsrelais	1 W
Nennausgangsstrom	5 A
Maximaler Messzyklus	<= 150 ms Messzyklus als echte rms-Werte
Hysterese	3 % fest von Schwellwerteneinstellung
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
Nennisolationsspannung Ui	250 V entspricht IEC 60664-1 400 V entspricht IEC 60664-1
Betriebsposition	Alle Positionen ohne
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen 1 x 0,5-1 x 4 mm ² - AWG 20...AWG 11, starr Kabel ohne Kabelende

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 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.

Schraubklemmen 2 x 0,5-2 x 2,5 mm² - AWG 20...AWG 14, starr Kabel ohne Kabelende
 Schraubklemmen 2 x 0,2-2 x 1,5 mm² - AWG 24...AWG 16, flexibel Kabel mit Kabelende
 Schraubklemmen 1 x 0,2-2 x 2,5 mm² - 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 Hutschiene entspricht EN/IEC 60715
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen
Mechanische Lebensdauer	30000000 Zyklen
Schalhäufigkeit	<= 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

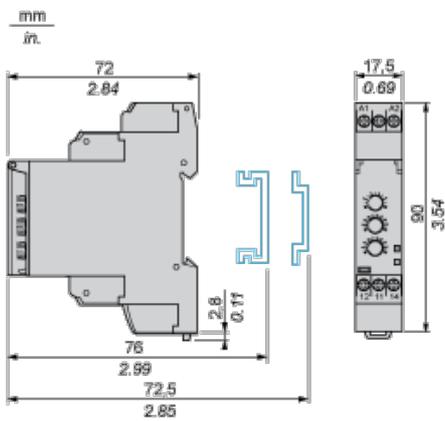
elektromagnetische Verträglichkeit	Emissionsnorm für industrielle Umgebungen entspricht EN/IEC 61000-6-4 Emissionsnorm für Wohnungen, Gewerberäume und leichte industrielle Umgebungen entspricht EN/IEC 61000-6-3 Störfestigkeit für Industrieumgebungen entspricht NF EN/IEC 61000-6-2
Normen	EN/IEC 60255-6
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

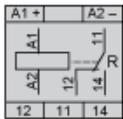
Einphasennetz- und DC-Spannungsüberwachungsrelais

Abmessungen und Montage

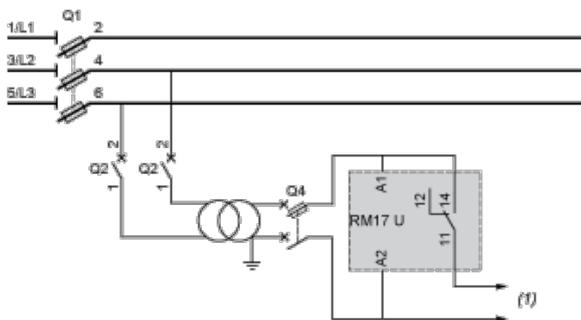


Einphasennetz- und DC-Spannungsüberwachungsrelais

Verdrahtungsplan



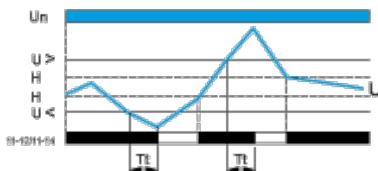
Applikationsschaltplan



(1) An empfindliche Lasten

Funktionsdiagramm

Überwachung von Über- und Unterspannung im Fenstermodus



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

Relaisstatus: Schwarz = erregt.