



Hauptkenndaten

Produktserie	Zelio Control
Produkt oder Komponententyp	Modulare Mess- und Steuerrelais
Relaistyp	Stromsteuerrelais
Bezeichnung des Relais	RM35JA
Überwachte Parameter	Überstrom oder Unterstrom Überstrom oder Unterstrom im Fenstermodus
Zeitverzögerungstyp	Einstellbar 1-20 s, 0 + 10 % bei Aktivierung Ti Einstellbar 0,3-30 s, 0 + 10 % beim Kreuzen des Schwellwerts Tt
Schaltleistung in VA	1250 VA
Minimaler Schaltstrom	10 mA bei 5 V DC
Maximaler Schaltstrom	5 A AC
Maximale Leistungsaufnahme in VA	3,5 VA AC
Einstellung eines Grenzwertes für Asymmetrieüberwachung	10...100 mA E2-M Klemmen 2...20 mA E1-M Klemmen 2...500 mA Strom 50...500 mA E3-M Klemmen
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
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24-240 V AC/DC, 50/60 Hz +/- 10 %
Versorgungsspannungsgrenzen	20,4-264 V AC/DC
Steuerkreisspannungsgrenzen	- 15 % + 10 % Un
Maximaler Energieverbrauch in W	<= 0,6 W DC
Steuerskreisfrequenz	40...70 Hz +/- 10 %
Widerstand zwischen Anschlüssen	1 Ohm E2-M Klemmen 5 Ohm E1-M Klemmen 0,2 Ohm E3-M Klemmen
Schaltstrom der Ausgangsrelais	2 W
Nennausgangsstrom	5 A
Maximaler Messzyklus	<= 30 ms Messzyklus als echte rms-Werte
Hysterese	5-50 % von Schwellwerteinstellung
Einschalt-Hochlaufverzögerung	0,3 s
Messgenauigkeit	+/- 10 % des vollen Skalenwertes
Wiederholgenauigkeit	+/-0,5% für Eingangs- und Messkreis +/- 2 % für Zeitverzögerung
Messfehler	0,05 %/°C mit Temperaturschwankung 1 pro Volt über dengesamten Bereich mit Spannungsschwankung
Polarität	Nein DC
Schwellwerteinstellung	10...100 %
Beschriftung	CE : 73/23/EEC CE : EMC 89/336/EEC

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.

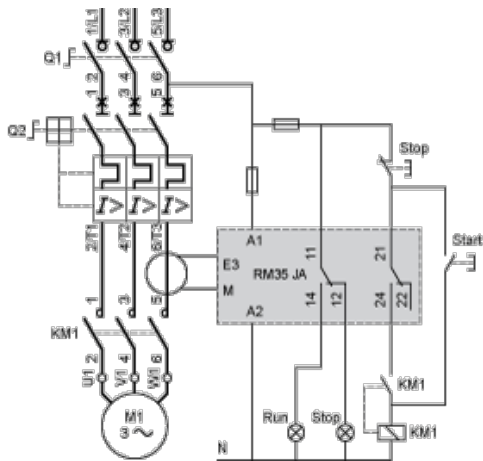
Überspannungskategorie	III entspricht IEC 60664-1
Isolationswiderstand	> 500 MOhm bei 500 V DC zwischen Spannungsversorgung und Relaisausgang entspricht IEC 60255-5 > 500 MOhm bei 500 V DC zwischen Messung und Relaisausgang entspricht IEC 60664-1 > 1 MOhm bei 500 V DC zwischen Versorgung und Messung entspricht IEC 60255-5 > 500 MOhm bei 500 V DC zwischen Spannungsversorgung und Relaisausgang entspricht IEC 60664-1 > 500 MOhm bei 500 V DC zwischen Messung und Relaisausgang entspricht IEC 60255-5 > 1 MOhm bei 500 V DC zwischen Versorgung und Messung entspricht IEC 60664-1
Nennisolationsspannung U_i	250 V entspricht IEC 60664-1
Betriebsposition	Alle Positionen ohne Lastminderung
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen 1 x 0,5-1 x 4 mm ² - AWG 20...AWG 11, starr Kabel ohne Kabelende Schraubklemmen 2 x 0,5-2 x 2,5 mm ² - AWG 20...AWG 14, starr Kabel ohne Kabelende Schraubklemmen 1 x 0,2-1 x 2,5 mm ² - AWG 24...AWG 12, flexibel Kabel mit Kabelende Schraubklemmen 2 x 0,2-2 x 1,5 mm ² - AWG 24...AWG 16, 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
Schalzhäufigkeit	<= 360 Ausführungen/Stunde unter Volllast
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	MTTFd = 296,8 Jahre B10d = 270000
Material der Kontakte	Cadmiumfrei
Breite	35 mm
Produktgewicht	0,13 kg

Umgebung

Überbrückungszeit	50 ms
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
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	15 gn für 11 ms entspricht IEC 60255-21-1
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

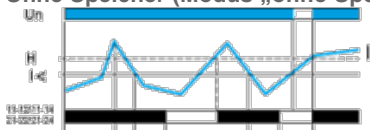
Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
--------------------------------	-----------------------



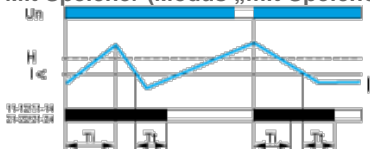
Funktionsdiagramme

Unterstromerkennung

Ohne Speicher (Modus „ohne Speicher“)

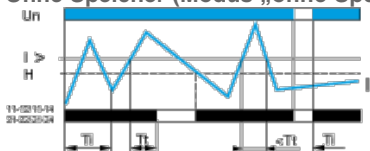


Mit Speicher (Modus „mit Speicher“)

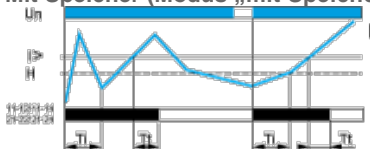


Überstromerkennung

Ohne Speicher (Modus „ohne Speicher“)



Mit Speicher (Modus „mit Speicher“)



Legende

- Ti Ansprechverzögerung vor Aktivierung der Anlaufsperre
- Tt Zeitverzögerung nach Überschreitung des Schwellwertes
- Un Netzspannung
- I Überwachter Strom
- H Hysterese
- I> Überstromschwelle
- I< Unterstromschwelle
- 11-12/11-14, 21-22/21-24 Anschlüsse des Ausgangsrelais
- 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.