

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Multifunktions-Spannungswächter, 0,05-5 V, 24-240VAC/DC, 2 W

RM35UA11MW

EAN Code: 3389119405294

Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Control Relays
Gerätetyp	Multifunktions-Spannungsüberwachungsrelais
Produkt- oder Komponententyp	Voltage control relay
Bezeichnung des Relais	RM35UA
Vom Relais überwachte Parameter	Erkennung Überspannung oder Unterspannung
Zeitverzögerung	Einstellbar 0,3 - 30 s, 0 + 10 % Tt- time delay upon fault
Schaltleistung in VA	1250 VA
Messbereich	0,05-5 V AC/DC
Art und Zusammensetzung der Kontakte	2 Wechslerkontakte

Zusatzmerkmale

Rückstellzeit	1500 ms Zeitverzögerung
Max. Schaltspannung	250 V AC/DC
Minimaler Schaltstrom	10 mA bei 5 V DC
Max. Schaltstrom	5 A AC/DC
Toleranz der Betriebsspannung	- 15 % + 10 % Un
Versorgungsspannungsgrenzen	20,4...264 V AC/DC
Leistungsaufnahme in VA	0...3,5 VA AC
Leistungsaufnahme in W	0,6 W DC
Steuerstromkreis-Frequenz	40-70 Hz +/-10 %
Störfest. gg. Kurzzeiteinbr.	10 ms
Widerstand zwischen Anschlüssen	30 MOhm bei E2-M Klemmen 5 MOhm bei E1-M Klemmen 50 MOhm bei E3-M Klemmen
Ausgangskontakte	2 Wechslerkontakte
Nennausgangsstrom	5 A
Hysterese	5...50 % von Schwellwerteinstellung
Messgenauigkeit	+/- 10 % des vollen Skalenwertes
Polarität	Nicht umkehrbare Polarität an DC-Stromversorgung
Verzögerung beim Einschalten	600 ms
Messzyklus	30 ms Messzyklus als echte rms-Werte

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

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.

Wiederholungsgenauigkeit	+/-0,5 % für Eingangs- und Messkreis +/- 2 % für Zeitverzögerung
Messfehler	+/-0,05 %/°C mit Temperaturschwankung < 1 % über den gesamten Bereich mit Spannungsschwankung
Empfindlichkeitsskala	0,05-0,5 V E1-M Klemmen 0,3-3 V E2-M Klemmen 0,5-5 V E3-M Klemmen
Schwellwerteinstellung	10-100 %
Gütesiegel	CE
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
Betriebsposition	Jede Position ohne Leistungsminderung
Lokale Signalisierung	LED (grün) für Strom EIN LED (gelb) für relay ON
Überspannungskategorie	III entspricht IEC 60664-1
[Ui] Bemessungs- Isolationsspannung	250 V entspricht IEC 60664-1 600 V entspricht IEC 60664-1
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen, 1x 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, 1x 0,2-2x 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
Anzugsmoment	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
Schalthäufigkeit	<= 360 Ausführungen/Stunde Vollast
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	24 - 240 V AC/DC 50/60 Hz, non self-powered Versorgung
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 290000 MTTFd = 308,2 Jahre
Kontrolltyp	Ohne Prüftaster
Breite	35 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	GOST CSA GL UL C-Tick
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...70 °C
Relative Feuchtigkeit	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	73/23/EEG - Niederspannungsrichtlinie 89/336/EWG - elektromagnetische Verträglichkeit
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	4,500 cm
VPE 1 Breite	9,600 cm
VPE 1 Länge	7,800 cm
VPE 1 Gewicht	140,000 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	48
VPE 2 Höhe	30,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	7,475 kg

Vertragliche Gewährleistung

Gewährleistung	18 months
----------------	-----------

Nachhaltigkeit

Das Umweltzeichen **Green Premium™** ist die Verpflichtung von Schneider Electric, Produkte mit erstklassiger Umweltleistung zu liefern. Green Premium verspricht Konformität mit den neuesten Vorschriften, Transparenz hinsichtlich der Umweltauswirkungen sowie zirkuläre und CO₂-arme Produkte.

Der Leitfaden zur Bewertung der Produktnachhaltigkeit ist ein Whitepaper, das globale Umweltzeichen-Normen und die Interpretation von Umwelterklärungen erläutert.

[Erfahren Sie mehr über Green Premium >](#)

[Leitfaden zur Bewertung der Nachhaltigkeit eines kommerziellen Produkts >](#)



Transparenz

Angaben zur Umweltfreundlichkeit & Nachhaltigkeit

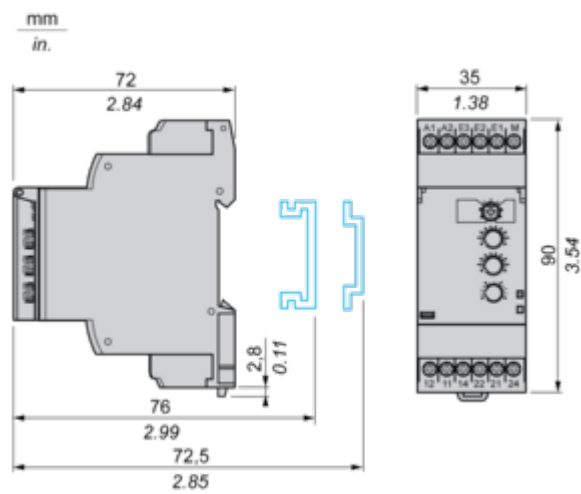
 Mercury Free

Reach-Verordnung	REACH-Deklaration
Eu-Rohs-Richtlinie	Übereerfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Rohs-Richtlinie Für China	RoHS-Erklärung für China
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Weee	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
Kreislaufwirtschafts-Profil	Entsorgungsinformationen

Maßzeichnungen

Multifunktionelle Spannungsüberwachungsrelais

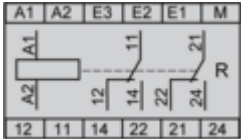
Abmessungen und Montage



Anschlüsse und Schema

Multifunktionelle Spannungsüberwachungsrelais

Verdrahtungsplan

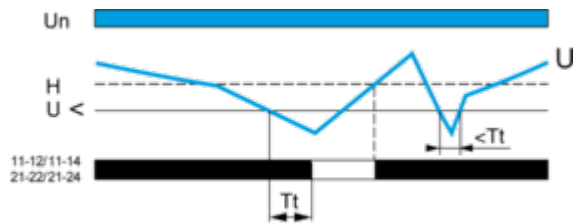


Technische Beschreibung

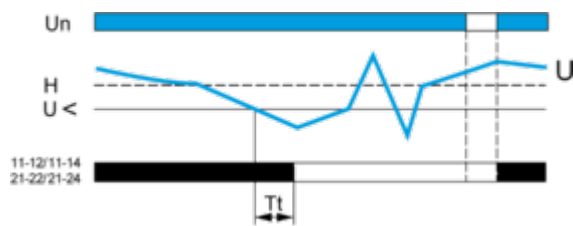
Funktionsdiagramme

Überwachung auf Unterspannung

Ohne Speicher (Modus „ohne Speicher“)

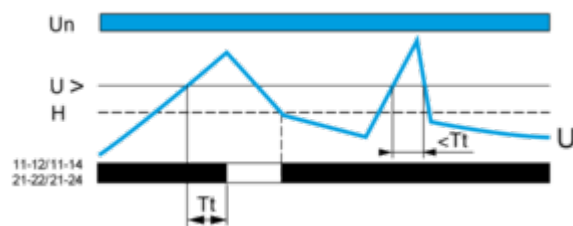


Mit Speicher (Modus „mit Speicher“)

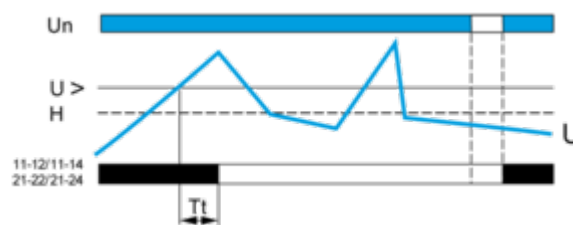


Überwachung auf Überspannung

Ohne Speicher (Modus „ohne Speicher“)



Mit Speicher (Modus „mit Speicher“)



Legende

T_t Zeitverzögerung nach Überschreitung des Schwellwertes

U_n Netz-Nennspannung

U_n Überwachte Netzspannung

H Hysterese

$U >$ Überspannungsschwellwert

$U <$ Unterspannungsschwellwert

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.

Technical Illustration

Dimensions

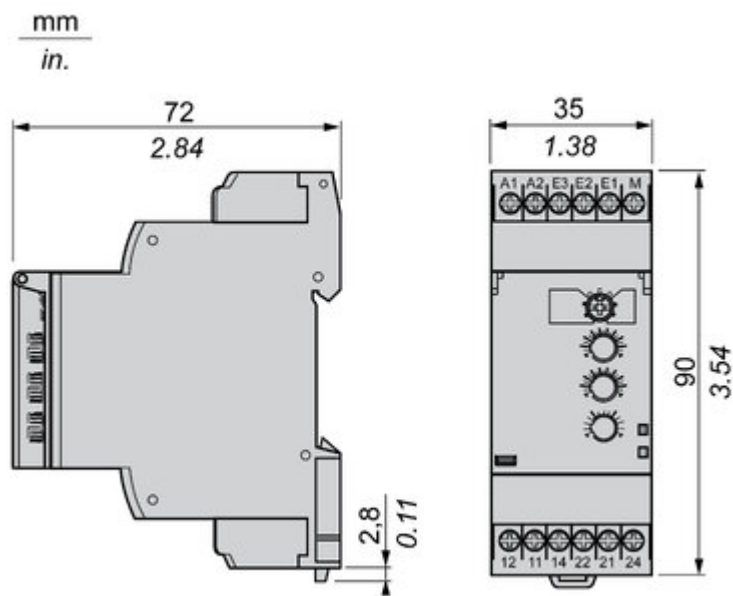


Image of product / Alternate images

Alternative

