Produktdatenblatt

Spezifikationen



Multifunktions-Spannungswächter, 1-100 V, 24-240VAC/DC, 2 W

RM35UA12MW

EAN Code: 3389119405300

Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony-Steuerrelais
Gerätetyp	Multifunktions-Spannungsüberwachungsrelais
Produkt- oder Komponententyp	Spannungswächter
Bezeichnung des Relais	RM35UA
Relaisüberwachte Parameter	Erkennung Überspannung oder Unterspannung
Steuerungstyp	Ohne Prüftaster
Art und Zusammensetzung der Kontakte	2 Wechslerkontakte

Zusatzmerkmale

[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	24 - 240 V AC/DC 50/60 Hz, nicht batteriebetrieben
Versorgungsspannungsgrenzen	20,4…264 V AC/DC
Leistungsaufnahme in VA	0…3,5 VA AC
Messbereich	1 - 100 V AC/DC
Max. Messzyklus	30 ms Messzyklus als echter Effektivwert
Hysterese	5…50 % von Schwellwerteinstellung
Wiederholungsgenauigkeit	± 0,5 % für Eingangs- und Messkreis ± 2 % für Zeitverzögerung
Messfehler	± 0,05 % / °C mit Temperaturschwankung < 1 % über den gesamten Bereich mit Spannungsschwankung
Zeitverzögerung	Einstellbar 0,3 - 30 s, 0 + 10 % Tt – Verzögerungszeit bei Störung
Einstellgenauigkeit der Zeitverzögerung	10 %
Rückstellzeit	1500 ms Zeitverzögerung
Verzögerung beim Einschalten	600 ms
Ausgangskontakte	2 Wechslerkontakte
Nennausgangsstrom	5 A
Max. Schaltspannung	250 V AC/DC
Schaltleistung in VA	1250 VA
Min. Schaltstrom	10 mA bei 5 V DC
Max. Schaltstrom	5 A AC/DC
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen
Mechanische Lebensdauer	30000000 Zyklen
Toleranz der Betriebsspannung	-15 % + 10 % Un

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.

Max. Leistungsaufnahme in W	0,6 W DC
Steuerstromkreis-Frequenz	40 - 70 Hz ± 10 %
Widerstand über den Anschlüssen	110 MOhm bei E2-M Klemmen 22 MOhm bei E1-M Klemmen 220 MOhm bei E3-M Klemmen
Messgenauigkeit	± 10 % des vollen Skalenwertes
Polarität	Nicht umkehrbare Polarität bei Gleichstromversorgung
Konformitätskennzeichen	CE
Schwellwerteinstellung	10 - 100 %

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
Normen	IEC 60255-6
Produktzertifizierungen	GOST C-Tick UL GL CSA
Richtlinien	73/23/EEG - Niederspannungsrichtlinie 89/336/EWG - elektromagnetische Verträglichkeit
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40…70 °C -40…70 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20…50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	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
Überspannungskategorie	III entspricht IEC 60664-1
Dielektrische Prüfspannung	2 kV, 1 min AC 50 Hz entspricht IEC 60255-5
Isolationswiderstand	> 500 MOhm bei 500 V DC zwischen Versorgung und Relaisausgang entspricht IEC 60255-5
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	250 V entspricht IEC 60664-1
Betriebsposition	Jede Position ohne Leistungsreduzierung
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen, 1 x 0,5 - 4 mm² (AWG 20 - AWG 11) starr ohne Kabelende Schraubklemmen, 2 x 0,5 - 2,5 mm² (AWG 20 - AWG 14) starr ohne Kabelende Schraubklemmen, 1 x 0,2 - 2 x 2,5 mm² (AWG 24 - AWG 12) flexibel mit Kabelende Schraubklemmen, 2 x 0,2 - 1,5 mm² (AWG 24 - AWG 16) flexibel mit Kabelende
[M] Anzugsdrehmoment	0,6…1 Nm entspricht IEC 60947-1
Gehäusematerial	Polykarbonat
Lokale Signalisierung	LED (grün) für Strom EIN LED (gelb) für Relais EIN
Montagehalterung	35 mm symmetrische DIN-Schiene entspricht IEC 60715
Reliability data	B10d = 290.000 MTTFd = 308,2 Jahre
Höhe	90 mm 88,9 mm

Breite	35 mm 35,6 mm
Tiefe	72 mm 71,1 mm
Produktgewicht	0,13 kg 0,13 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	4,5 cm
VPE 1 Breite	7,8 cm
VPE 1 Länge	9,5 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	137,0 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	48
VPE 2 Höhe	30,0 cm
VPE 2 Breite	30,0 cm
VPE 2 Länge	40,0 cm
VPE 2 Gewicht	7,305 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**50 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**9 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**40 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.3 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
SCIP-Nummer	**5e3fdf99-611b-4d07-ad17-6eba84ab488b**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**

Use Again

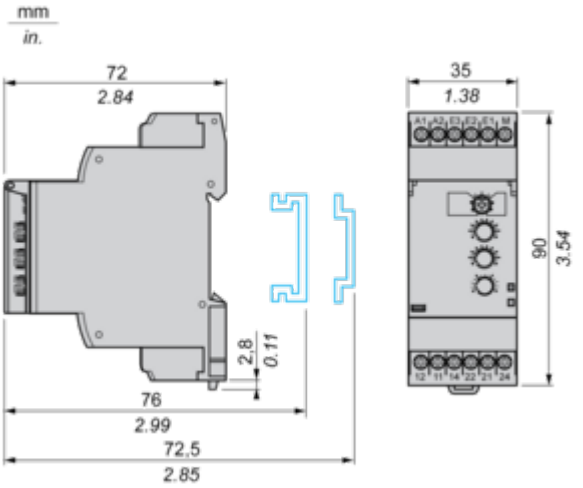
Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**8**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Ja**

Maßzeichnungen

Multifunktionelle Spannungsüberwachungsrelais

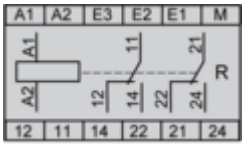
Abmessungen und Montage



Anschlüsse und Schema

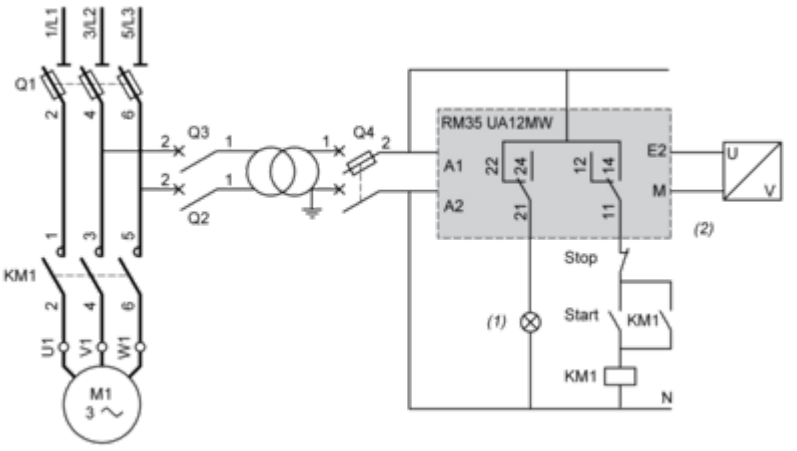
Multifunktionelle Spannungsüberwachungsrelais

Verdrahtungsplan



Applikationsschaltplan

Beispiel: Überwachung auf Überdrehzahl (Funktion Unterspannung)



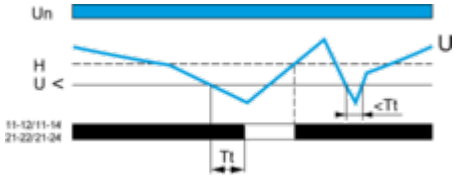
(1) Überdrehzahl
(2) Tachogenerator

Technische Beschreibung

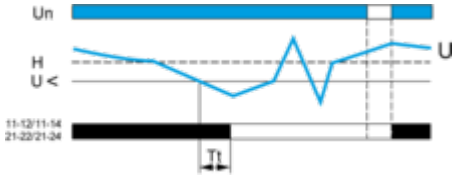
Funktionsdiagramme

Überwachung auf Unterspannung

Ohne Speicher (Modus „ohne Speicher“)

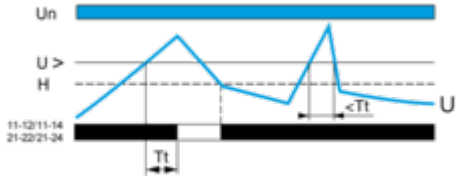


Mit Speicher (Modus „mit Speicher“)

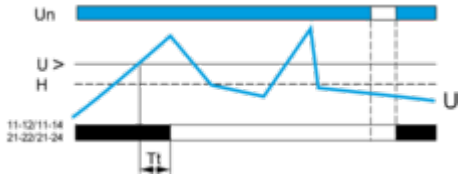


Überwachung auf Überspannung

Ohne Speicher (Modus „ohne Speicher“)



Mit Speicher (Modus „mit Speicher“)



Legende

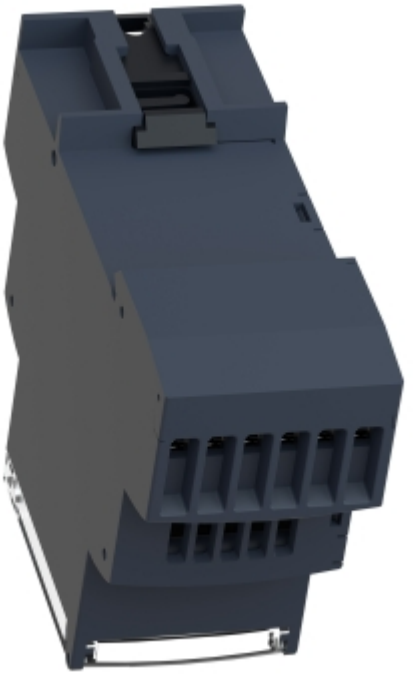
Tt Zeitverzögerung nach Überschreitung des Schwellwertes
Un Netz-Nennspannung
Un Überwachte Netzspannung
H Hysterese
U> Überspannungsschwellwert
U< Unterspannungsschwellwert
11-12/11-14, 21-22/21-24 Anschlüsse des Ausgangsrelais
Relaisstatus: Schwarz = erregt.

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.

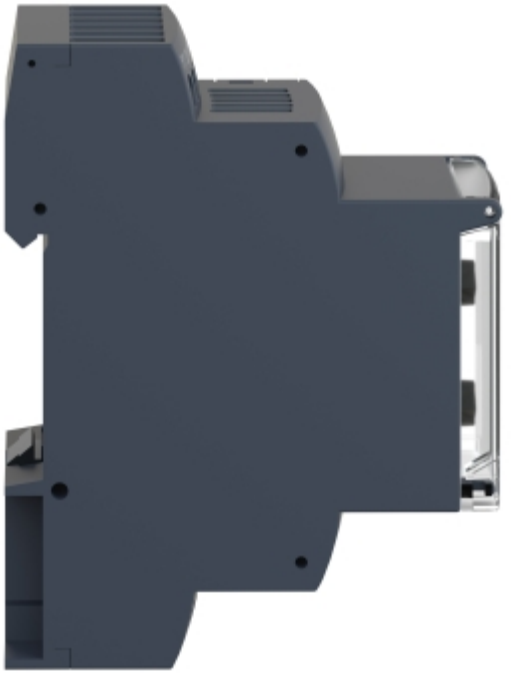
Image of product / Alternate images

Alternative






RM35TM250MW
T1 T2 Y1 L1 L2 L3
PTC DIN 44081
A1 A2 11 14 21 24
Use copper conductors only




Y1 12V 12V E1 E2 0V
Under
Over
Value
Range
Ti
Schneider
A1 A2 12 11 14

