Produktdatenblatt

Spezifikationen



Drehzahlwächter, Unter-/ Überdrehzahl, 0,1-1200 U/min, 24-240VAC/DC

RM35S0MW

EAN Code: 3389119405256

Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony-Steuerrelais
Gerätetyp	Drehzahlsteuerrelais
Produkt- oder Komponententyp	Drehzahlregelrelais
Bezeichnung des Relais	RM35S
Relaisüberwachte Parameter	Überdrehzahl Unterdrehzahl
Zeitverzögerungsbereich	0,6 - 60 s einstellbar beim Einschalten Verzögerung (Toleranz: 0 - 10 % des gesamten Skalenwerts)
Schaltleistung in VA	1250 VA
Min. Schaltstrom	10 mA bei 5 V DC
Max. Leistungsaufnahme in VA	5 VA AC
Messbereich	0,05 - 0,5 s 0,5 - 5 min 1 - 10 min 1 - 10 s 0,5 - 5 s 0,1 - 1 s 0,1 - 1 min
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
Messbereich	0,05 - 600 s
time delay	Einstellbar 0,6 - 60 s Ti – Verzögerungszeit beim Start

Zusatzmerkmale

Ruhezeit im Speichermodus	50 ms Kontakt S2 im Speicherbetrieb mit Zeitverzögerung 1 s Versorgungsspannung Un im Speicherbetrieb mit Zeitverzögerung
Max. Schaltspannung	250 V AC/DC
[Un] rated nominal voltage	24 - 240 V AC/DC 50/60 Hz, nicht batteriebetrieben
Versorgungsspannungsgrenzen	20,4…264 V AC/DC
Max. Leistungsaufnahme in W	3 W DC
Breite	35 mm
Ausgangskontakte	1 Wechslerkontakt
Kontaktmaterial	Cadmiumfrei
Nennausgangsstrom	5 A

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.

Verzögerung beim Einschalten	0,05 s
Hysterese	5 % von Schwellwert
Messgenauigkeit	± 10 % des vollen Skalenwertes
Wiederholungsgenauigkeit	± 0,5 % für Eingangs- und Messkreis ± 0,5 % für Zeitverzögerung
Messfehler	± 0,1 %/°C mit Temperaturschwankung < ± 1 % über den gesamten Bereich mit Spannungsschwankung
Eingangsfrequenz	0,0017…20 Hz
[tA] Antwortzeit	15 ms max. (bei Überschreiten des Schwellenwerts)
Polarität	Umkehrbare Polarität bei Gleichstromversorgung
Schwellwerteinstellung	10 - 100 %
Versorgungsspannung für Sensor	11,5 - 12,5 V
Max. Versorgungsstrom für Sensoren	40 mA für < 24 V AC bei 25 °C 40 mA für < 24 V DC bei 25 °C 50 mA für 24 - 240 V AC 50 mA für 24 - 240 V DC
Impulsdauer	>= 5 ms hoher Zustand >= 5 ms niedriger Zustand
Kompatibilität der Eingänge	3-adriger Sensor (E1) PNP oder NPN, 12 V, 50 mA NAMUR Sensor (E2), 12 V, 1,5 kOhm Spannungseingang (E1), 0 - 30 V, 9,5 kOhm, Stellung "Hoch" <= 4,5 V Stellung "Niedrig" <= 1 V Spannungsfreier Kontakteingang (E1), 12 V, 9,5 kOhm
Beschriftung	CE : EMC 89/336/EEC CE : 73/23/EEC
Überspannungskategorie	III entspricht IEC 60664-1
Isolationswiderstand	> 500 MOhm bei 500 V DC zwischen Versorgung 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 Versorgung 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
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	250 V entspricht IEC 60664-1
Toleranz der Betriebsspannung	-15 % + 10 % Un
Versorgungsfrequenz	50/60 Hz +/- 10 %
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 - 2,5 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
LED-Statusanzeige	1 LED grün für Strom EIN 1 LED gelb für Sperre 1 LED gelb für Relais (R)
Montagehalterung	35 mm symmetrische DIN-Schiene entspricht IEC 60715
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen
Mechanische Lebensdauer	30000000 Zyklen
Betriebsrate	<= 360 Ausführungen/Stunde Volllast

Steuerungstyp	Ohne Prüftaster

Montage

Störfestigkeit gegen Unterbrechungen	50 ms
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	NF EN 60255-6 IEC 60255-6
Produktzertifizierungen	C-Tick GOST UL GL CSA
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40…70 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20…50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % bei 55 °C entspricht IEC 60068-2-30
Vibrationsfestigkeit	0,35 mm (f= 5…57,6 Hz) entspricht IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1 1 Gn (f= 57,6…150 Hz) entspricht IEC 60068-2-6/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
Nicht dissipative Stoßwelle	4 kV

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	4,400 cm
VPE 1 Breite	7,400 cm
VPE 1 Länge	9,400 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	133,000 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	7,181 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	**59 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]	**50 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.2 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

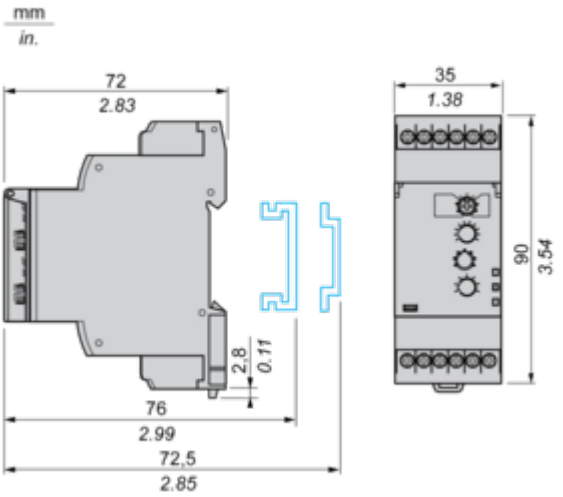
Reproduktion

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

Maßzeichnungen

Geschwindigkeitsüberwachungsrelais

Abmessungen und Montage

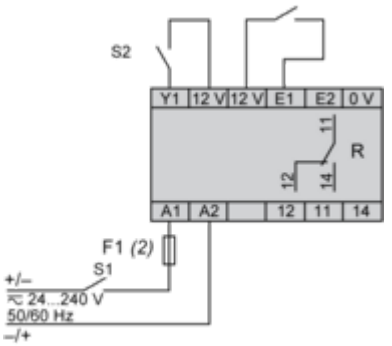


Anschlüsse und Schema

Geschwindigkeitsüberwachungsrelais

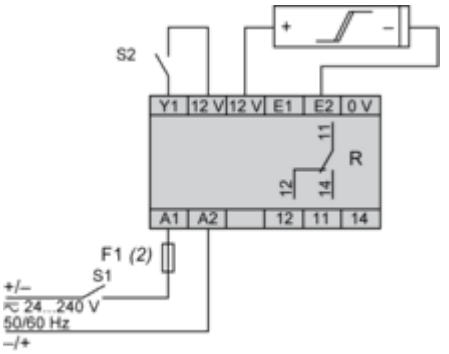
Anschlussschemata

Kontakteingang



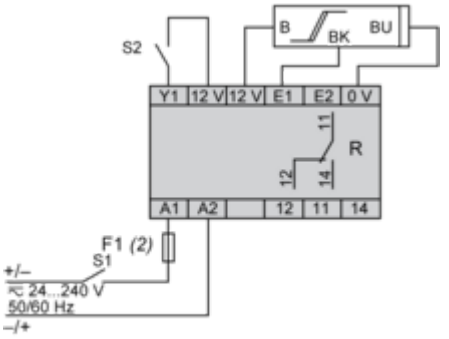
(2) Flinke Sicherung A oder Sicherungsautomat.
S2 Sperrung - Neustart

Namur-Näherungssensoreingang



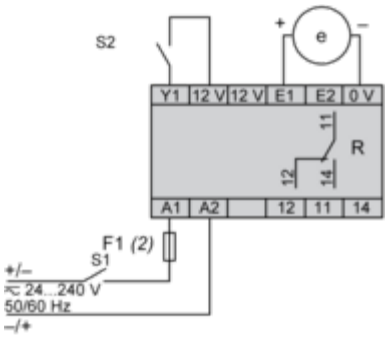
(2) Flinke Sicherung A oder Sicherungsautomat.
S2 Sperrung - Neustart

NPN-/PNP-Sensoreingang



(2) Flinke Sicherung A oder Sicherungsautomat.
S2 Sperrung - Neustart

0-30 V Spannungseingang



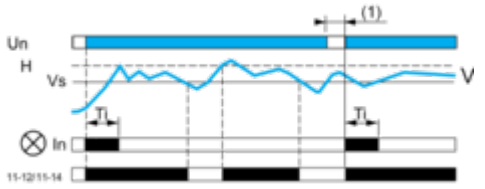
(2) Flinke Sicherung A oder Sicherungsautomat.
S2 Sperrung - Neustart

Technische Beschreibung

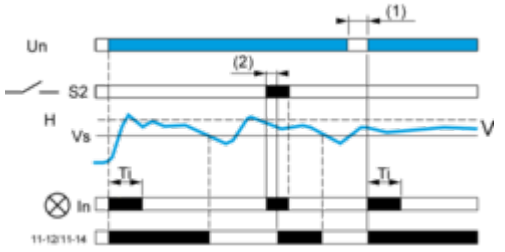
Funktionsdiagramme

Überwachung auf Unterdrehzahl

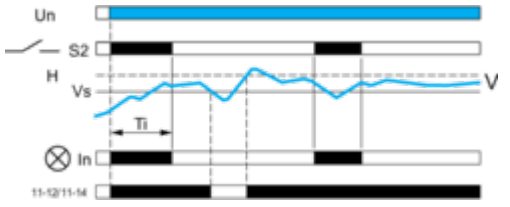
Ohne Speicher (Modus „ohne Speicher“)



Mit Speicher (Modus „mit Speicher“)

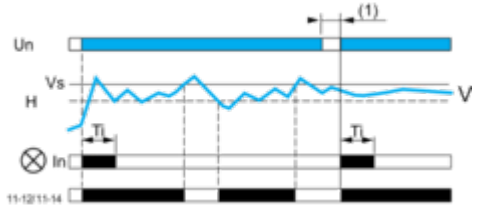


Mit Sperrfunktion über S2 (Modus“Inhib./S2”)

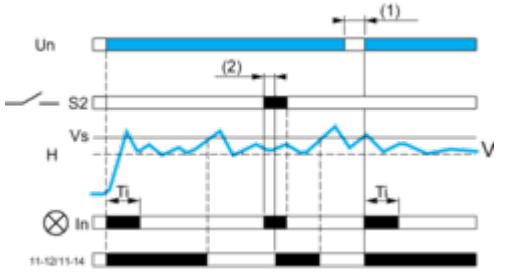


Überwachung auf Überdrehzahl

Ohne Speicher (Modus „ohne Speicher“)



Mit Speicher (Modus „mit Speicher“)



Legende

Ti Ansprechverzögerung vor Aktivierung der Anlaufsperre

Un Netzspannung
V Überwachte Geschwindigkeit
H Hysterese
Vs Überdrehzahlschwellenwert
S2Sperrfunktion über externen Kontakt
In LED zur Anzeige des Sperrstatus
(1) Stromunterbrechung zum Rückstellen des Ausgangsrelais
(2) Schließen des Kontakts S2, damit das Ausgangsrelais in den Normalzustand zurückkehrt
11-12/11-14 Anschlüsse des Ausgangsrelais
Relaisstatus: Schwarz = erregt.

HINWEIS: Im Modus „mit Speicher“ öffnet das Relais nach der Zeitverzögerung und bleibt in dieser Position, wenn ein Überschreiten des Schwellenwerts erkannt wird. Zum Rückstellen muss das Gerät aus- und wieder eingeschaltet werden.

Mit Sperrfunktion über S2 (Modus“Inhib./S2”)

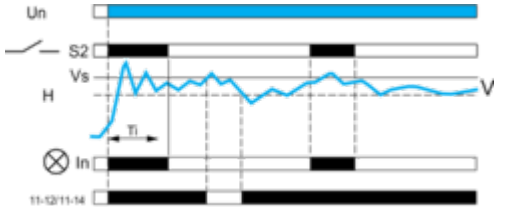


Image of product / Alternate images

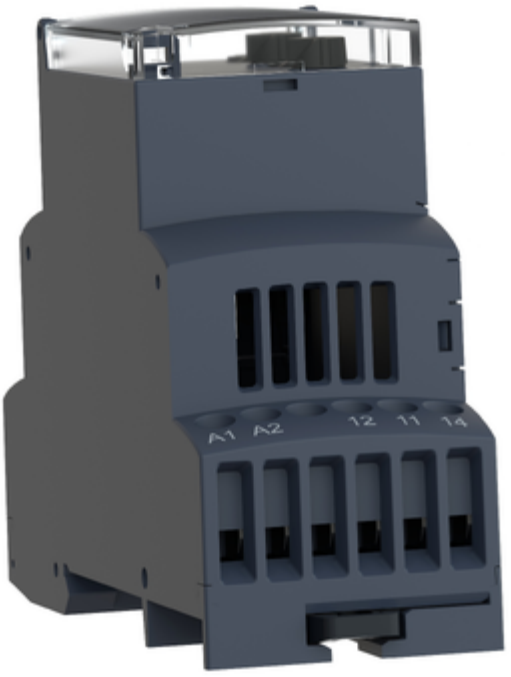
Alternative








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


A1
A2
12
11
14

