Produktdatenblatt

Spezifikationen



Netzüberwachung, Phasenfolge, -ausfall, Unterspannung, 183-528 VAC

RM17TU00

EAN Code: 3389119405096

Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony-Steuerrelais
Gerätetyp	Multifunktionsrelais für die Steuerung
Produkt- oder Komponententyp	3-Phasen-Steuerrelais
Bezeichnung des Relais	RM17TU
Relaisüberwachte Parameter	Unterspannungserkennung Phasenfolge Phasenausfallerkennung
Messbereich	208 - 480 V AC
Zeitverzögerung	Einstellbar 0,1 - 10 s, ± 10 % des vollen Skalenwertes Tt – Verzögerungszeit bei Störung
Ausgangskontakte	1 Wechslerkontakt
Nennausgangsstrom	5 A
Art und Zusammensetzung der Kontakte	1 Wechslerkontakt
[Uc] Steuerkreisspannung	208 - 480 V
Produktspezifische Anwendung	Für 3-Phasen-Versorgung

Zusatzmerkmale

[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	, batteriebetrieben
Versorgungsspannungsgrenzen	183…528 V AC
Rückstellzeit	1500 ms Zeitverzögerung
Max. Schaltspannung	250 V AC 250 V DC
Schaltleistung in VA	1250 VA
Min. Schaltstrom	10 mA bei 5 V DC
Max. Schaltstrom	5 A AC 5 A DC
Steuerkreisspannungsgrenzen	-12 % + 10 % Un
Leistungsaufnahme in VA	0…22 VA bei 400 V AC 50 Hz
Steuerstromkreis-Frequenz	50 - 60 Hz ± 10 %
Messspannungsgrenzen	183…528 V AC
Hysterese	2 %
Verzögerung beim Einschalten	650 ms
Max. Messzyklus	150 ms Messzyklus als echter Effektivwert

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.

Einstellspannung für die Schwelle	2 - 20 % von ausgewählter Un -2 - -12 % im Bereich 208 V AC -2 - -17 % im Bereich 220 V AC
Spannungsbereich	208 - 480 V Phase zu Phase
Wiederholungsgenauigkeit	0,5 % für Eingangs- und Messkreis 3 % für Zeitverzögerung
Messfehler	< 0,05 %/°C mit Temperaturschwankung < 1 % über den gesamten Bereich mit Spannungsschwankung
Phasenausfall-Empfindlichkeit	0,7 Un
[tA] Antwortzeit	< 200 ms (bei Auftreten eines Fehlers)
Isolationswiderstand	> 500 MOhm bei 500 V DC entspricht IEC 60255-5 > 500 MOhm bei 500 V DC entspricht IEC 60664-1
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	400 V entspricht IEC 60664-1
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
Anzugsmoment	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
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen
Mechanische Lebensdauer	30000000 Zyklen
Betriebsrate	<= 360 Ausführungen/Stunde Volllast
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
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	MTTFd = 502,2 Jahre B10d = 470.000
Breite	17,5 mm
Produktgewicht	0,13 kg
Steuerungstyp	Ohne Prüftaster

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 IEC 61000-6-2
Normen	IEC 60255-1
Produktzertifizierungen	GL GOST UL C-Tick CSA
Beschriftung	CE

Richtlinien	73/23/EEG - Niederspannungsrichtlinie 89/336/EWG - elektromagnetische Verträglichkeit
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 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
Überspannungskategorie	III entspricht IEC 60664-1
Dielektrische Prüfspannung	2 kV, 1 min AC 50 Hz entspricht IEC 60255-5 2 kV, 1 min AC 50 Hz entspricht IEC 60664-1
Nicht dissipative 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
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	2,800 cm
VPE 1 Breite	8,000 cm
VPE 1 Länge	9,600 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	86,000 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	48
VPE 2 Höhe	15,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	4,708 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	**99 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**3 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0.4 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**95 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.4 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
SCIP-Nummer	**Ba9cbb5b-722a-41d2-b7d0-f60d5f3f104d**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**

Use Longer

Verlängerung der Lebensdauer

Reparatur	**Nein**

Use Again

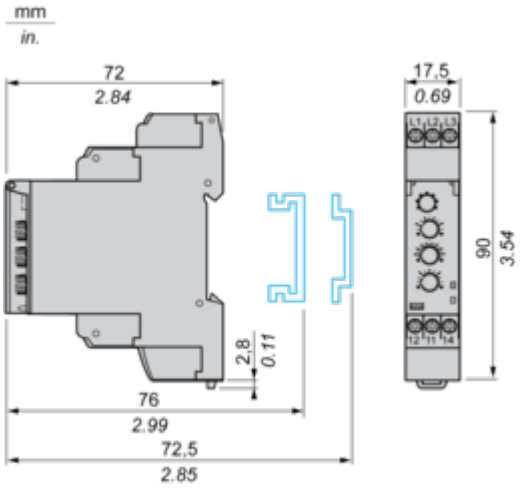
Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**0**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Ja**

Maßzeichnungen

Multifunktionelle Drehstromnetz-Überwachungsrelais

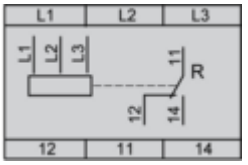
Abmessungen und Montage



Anschlüsse und Schema

Multifunktionelle Drehstromnetz-Überwachungsrelais

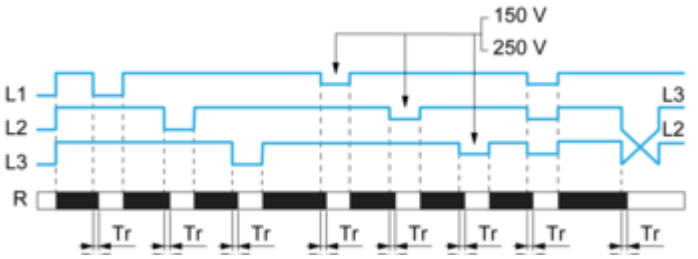
Verdrahtungsplan



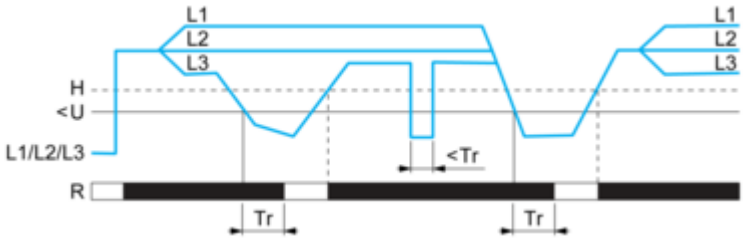
Technische Beschreibung

Funktionsdiagramme

Phasenfolgeüberwachung und Phasenfehlererkennung



Überwachung auf Unterspannung

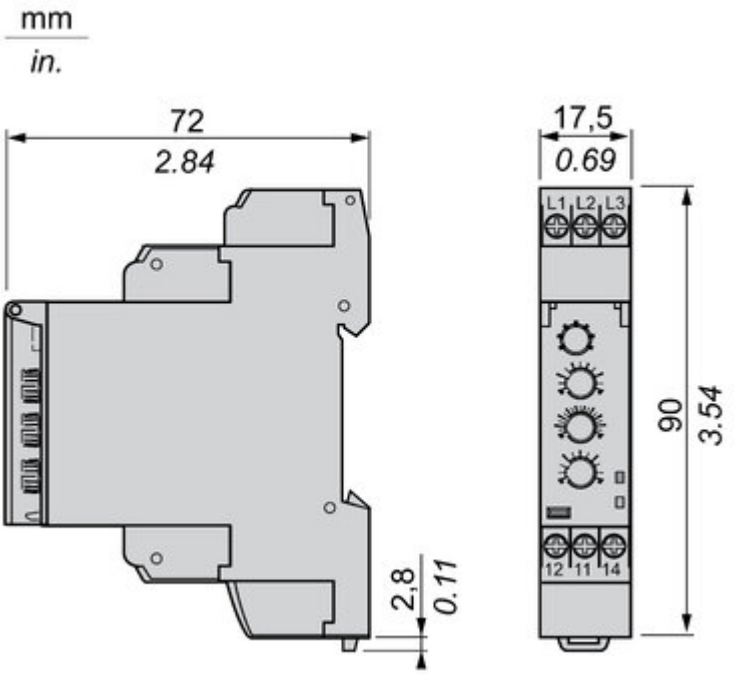


Legende

Tr: Antwortzeit nach Überschreitung des Schwellenwerts
U<: Unterspannungsschwellenwert
L1, L2, L3: Phasen der Netzspannung werden überwacht
R: Relaisausgang 11-12/11-14, 21-22/21-24
H: Hysterese
Relaisstatus: Schwarz = erregt

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Image of product / Alternate images

Alternative






12
11
14







Image of product in real life situation

