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
Steuerungstyp	Ohne Prüftaster
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
Versorgungsfrequenz	50/60 Hz +/- 10 %
Leistungsaufnahme in VA	0…22 VA bei 400 V AC 50 Hz
Messbereich	208 - 480 V AC
Messspannungsgrenzen	183…528 V AC
Max. Messzyklus	150 ms Messzyklus als echter Effektivwert
Einstellspannung für die Schwelle	2 - 20 % von ausgewählter Un -2 - -12 % im Bereich 208 V AC -2 - -17 % im Bereich 220 V AC
Hysterese	2 %
Messfehler	< 0,05 %/°C mit Temperaturschwankung < 1 % über den gesamten Bereich mit Spannungsschwankung
Zeitverzögerung	Einstellbar 0,1 - 10 s, ± 10 % des vollen Skalenwertes Tt – Verzögerungszeit bei Störung
Rückstellzeit	1500 ms Zeitverzögerung
[tA] Antwortzeit	< 200 ms (bei Auftreten eines Fehlers)
Ausgangskontakte	1 Wechslerkontakt
Nennausgangsstrom	5 A
Max. Schaltspannung	250 V AC
Schaltleistung in VA	1250 VA

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.

Min. Schaltstrom	10 mA bei 5 V DC
Max. Schaltstrom	5 A AC 5 A DC
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen
Mechanische Lebensdauer	30000000 Zyklen
Steuerkreisspannungsgrenzen	-12 % + 10 % Un
Steuerstromkreis-Frequenz	50 - 60 Hz ± 10 %
Phasenausfall-Empfindlichkeit	0,7 Un

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 -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 entspricht IEC 60255-5
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	400 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 - 2,5 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	MTTFd = 502,2 Jahre B10d = 470.000
Höhe	90 mm 88,9 mm

Breite	17,5 mm 17,8 mm
Tiefe	72 mm 71,1 mm
Produktgewicht	0,08 kg 0,08 kg

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 Again

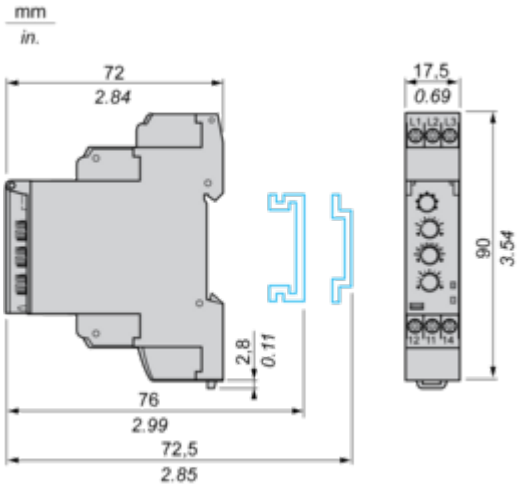
Reproduktion

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

Maßzeichnungen

Multifunktionelle Drehstromnetz-Überwachungsrelais

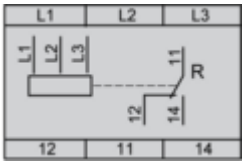
Abmessungen und Montage



Anschlüsse und Schema

Multifunktionelle Drehstromnetz-Überwachungsrelais

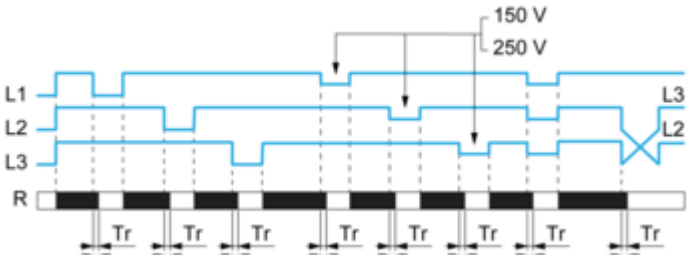
Verdrahtungsplan



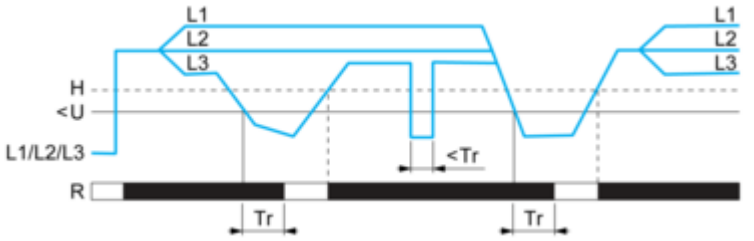
Technische Beschreibung

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

Image of product / Alternate images

Alternative






12
11
14







Image of product in real life situation

