



Hauptmerkmale

Produktbereich	Harmony Control Relays
Produkt- oder Komponententyp	3-phase control relay
Relaistyp	Multifunktions-Überwachungsrelais
Produktspezifische Anwendung	Für 3-Phasen-Einspeisung
Bezeichnung des Relais	RM17TE
Vom Relais überwachte Parameter	Unterspannung und Überspannung im Fenstermodus Asymmetrie Phasenfolge Erkennung Phasenfehler
Zeitverzögerung	Einstellbar 0,1 - 10 s, +/- 10 % des vollen Skalenwertes
Schaltleistung in VA	1250 VA
Messbereich	208-480 V Spannung AC
Art und Zusammensetzung der Kontakte	1 Wechslerkontakt
[Uc] Steuereissspannung	208...480 V

Zusatzmerkmale

Rückstellzeit	1500 ms Zeitverzögerung
Max. Schaltspannung	250 V AC 250 V DC
Minimaler Schaltstrom	10 mA bei 5 V DC
Max. Schaltstrom	5 A AC 5 A DC
Versorgungsspannungsgrenzen	183...528 V AC
Steuereissspannungsgrenzen	- 12 % + 10 % Un
Leistungsaufnahme in VA	0...22 VA bei 400 V AC 50 Hz
Steuereisssfrequenz	50 - 60 Hz +/-10 %
Ausgangskontakte	1 W
Nennausgangsstrom	5 A
Messspannungsgrenzen	183...528 V AC
Hysterese	2 %
Verzögerung beim Einschalten	650 ms
Messzyklus	150 ms Messzyklus als echte rms-Werte
Grenzwert Einstellung Spannung	-2 - -17 % im Bereich 220 V AC +2 - +17 % im Bereich 480 V AC -2 - -12 % im Bereich 208 V AC 2-20 % von ausgewählter Un
Spannungsbereich	208-480 V Leiter - Leiter
Grenzwert Einstellung Asymmetrie	5-15 % von ausgewählter Un
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
Reaktionszeit	< 200 ms (bei Auftreten eines Fehlers)

Beschriftung	CE
Überspannungskategorie	III entspricht IEC 60664-1
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 Leistungsminderung
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, 1 x 0,2 - 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
Anzugsdrehmoment	0,6...1 Nm entspricht IEC 60947-1
Gehäusematerial	Selbstverlöschender Kunststoff
LEDs	LED (grün) für Strom EIN LED (gelb) für relay ON
Montagehalterung	35 mm symmetrische DIN-Schiene entspricht EN/IEC 60715
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen
Mechanische Lebensdauer	30000000 Zyklen
Schalhäufigkeit	<= 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
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	MTTFd = 502,2 Jahre B10d = 470000
Breite	17,5 mm
Produktgewicht	0,13 kg

Montage

Elektromagnetische Verträglichkeit	Emissionsnorm für industrielle Umgebungen entspricht EN/IEC 61000-6-4 Emissionsnorm für Wohn-, Gewerbe- und Leichtindustrie-Umgebungen entspricht EN/IEC 61000-6-3 Störfestigkeit für industrielle Umgebungen entspricht EN/IEC 61000-6-2
Normen	EN/IEC 60255-1
Produktzertifizierungen	GOST C-Tick CSA UL GL
Richtlinien	89/336/EWG - elektromagnetische Verträglichkeit 73/23/EEG - Niederspannungsrichtlinie
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...70 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20...50 °C
Relative Feuchtigkeit	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
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	2,7 cm
VPE 1 Breite	7,7 cm
VPE 1 Länge	9,6 cm
VPE 1 Gewicht	92,0 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	48
VPE 2 Höhe	15,0 cm
VPE 2 Breite	30,0 cm
VPE 2 Länge	40,0 cm
VPE 2 Gewicht	4,936 kg

Nachhaltigkeit

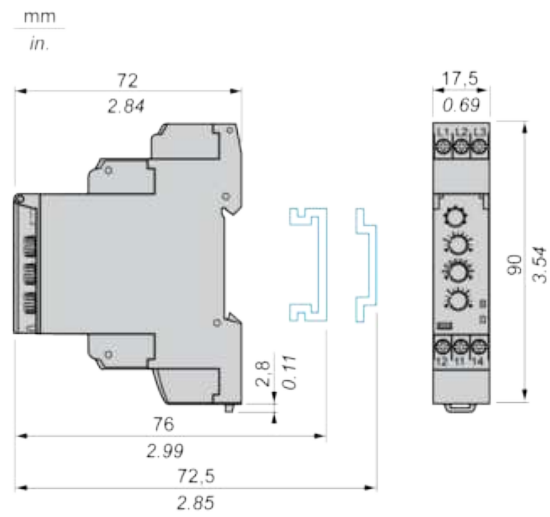
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übereerfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	Entsorgungsinformationen

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------

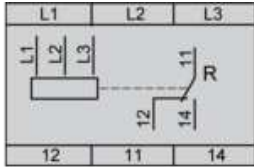
Multifunction 3-Phase Supply Control Relays

Dimensions and Mounting



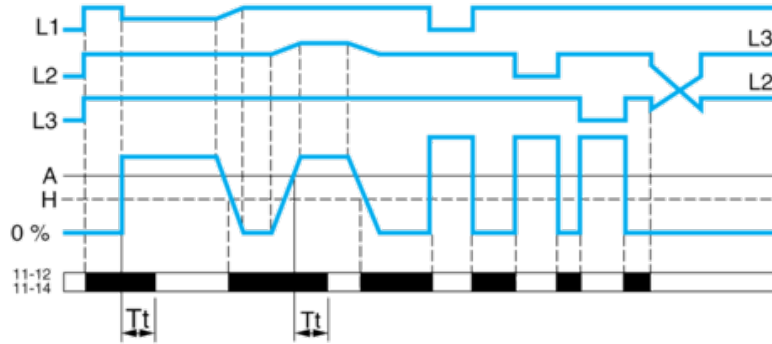
Multifunction 3-Phase Supply Control Relays

Wiring Diagram

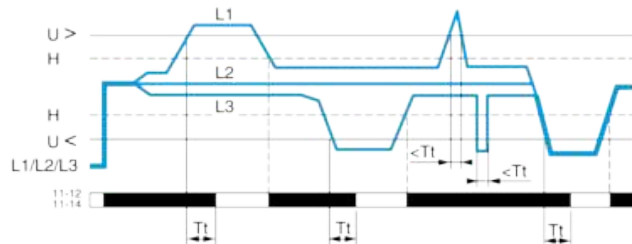


Function Diagrams

Phase Sequence Control, Phase Failure Detection ($U_{\text{measured}} < 0.7 \times \text{nominal supply voltage}$) and Asymmetry Detection



Control of Overvoltage and Undervoltage in Window Mode



Legend

- A Asymmetry threshold (adjustable from 5...15% of the nominal supply voltage)
- T_t Time delay after crossing of threshold (adjustable on front panel)
- H Hysteresis
- $U >$ Overvoltage threshold
- $U <$ Undervoltage threshold
- L1, L2, L3 Phases of the supply voltage monitored
- 11-12, 11-14 Output relay connections (refer to Connections and Schema)
- Relay status: black color = energized.