

RM10TE00N

Harmony 3 phase voltage monitoring relay,
Range 208 to 480 VAC, phase sequence, phase
failure, Phase imbalance, 1 CO



Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Control Relays
Gerätetyp	Steuerrelais
Produkt- oder Komponententyp	3-phase control relay
Bezeichnung des Relais	RM10TE
Vom Relais überwachte Parameter	Phasenfolge Erkennung Phasenfehler Asymmetrie Überspannungs- und Unterspannungserkennung
Messbereich	208-480 V AC
Zeitverzögerungstyp	Einstellbar 0...100 s, +/- 10 % des vollen Skalenwertes
Ausgangskontakte	1 W
Nennausgangsstrom	5 A
Produktspezifische Anwendung	Für 3-Phasen-Einspeisung

Zusatzmerkmale

Versorgungsspannungsgrenzen	183...528 V AC, 3 Phasen
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	5 A 250 V AC-1 entspricht IEC 60947-5-1 5 A 28 V DC-1 entspricht IEC 60947-5-1 1,5 A 240 V AC-15 entspricht IEC 60947-5-1 2 A 24 V DC-13 entspricht IEC 60947-5-1
Rückstellzeit	1,5 S Zeitverzögerung
Leistungsaufnahme in VA	0...4,5 VA
Spannungserfassungsgrenzwert	< 175 V AC
Hysterese	2 %
Einschalt-Hochlaufverzögerung	5 S
Messzyklus	150 Ms Messzyklus als echte rms-Werte
Spannungsbereich	208-480 V
Wiederholungsgenauigkeit	0,5 % für Eingangs- und Messkreis 3 % für Zeitverzögerung
Messfehler	< 0,05 %/°C mit Temperaturschwankung < 1 % über den gesamten Bereich mit Spannungsschwankung
[tA] Antwortzeit	< 550 ms (bei Auftreten eines Fehlers)
Isolationswiderstand	> 100 MOhm bei 500 V DC
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	400 V
Versorgungsfrequenz	47 - 63 Hz

Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen, 2 x 0,5 - 1,5 mm ² (AWG 20 - AWG 16) starr mit oder ohne Kabelende
[M] Anzugsdrehmoment	0,5...0,7 Nm
Gehäusematerial	Polycarbonat
Lokale Signalisierung	LED (grün) für ST (Status) LED (rot) für Überspannung LED (rot) für Unterspannung LED (rot) für Alarm Asymmetriefehler ausgelöst
Montagehalterung	35 mm symmetrische DIN-Schiene entspricht IEC 60715
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	MTTFd = 158 years
Höhe	58,5 Mm
Breite	18 Mm
Tiefe	90 Mm
Produktgewicht	75 G

Montage

Elektromagnetische Verträglichkeit	Entspricht IEC 61000-6-4 Entspricht IEC 61000-6-3 entspricht IEC 61000-6-2
Normen	IEC 60255-1
Produktzertifizierungen	cULus[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]CCC
Beschriftung	CULus CE UKCA CCC
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-20...80 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-15...60 °C
Relative Feuchtigkeit	10...95 %
Stoßfestigkeit	30 gn für 6 ms
Schutzart (IP)	IP20 (Klemmen) IP40 (Gehäuse)
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	II
Dielektrische Prüfspannung	1,89 KV, 1 min AC 50 Hz
Verlustfreie Stoßwelle	4 KV

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	2,500 Cm
VPE 1 Breite	7,000 Cm
VPE 1 Länge	11,000 Cm
VPE 1 Gewicht	85,000 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	4,727 Kg

Environmental data

REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Konform mit Ausnahme EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Ausnahmeinformationen	Ja
WEEE	Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass Elektro- bzw. Elektronik(alte)geräte nicht im Hausmüll entsorgt werden dürfen, sondern vom Besitzer einer getrennten Sammlung für Elektro- und Elektronikaltgeräte zugeführt werden müssen.
Global warming ; Total life cycle	81 kg CO2 eq.
CO2-Bilanz (kg CO2 eq.)	81