

RM10TA00N

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	RM10TA
Vom Relais überwachte Parameter	Phasenfolge Erkennung Phasenfehler Asymmetrie
Messbereich	208-480 V AC
Zeitverzögerungstyp	Einstellbar 0-15 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
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
[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)
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	4,709 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(alternative)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