RE22R2QEMT

Zeitrelais für Stern-Dreieck-Anlasser, 0,3 s-30 s, 380-415 VAC, 1S 1Ö





Hauptmerkmale

The second secon	
Baureihe	Harmony Zeitrelais
Produkt- oder Komponententyp	Einzelfunktionsrelais
Diskreter Ausgangstyp	Relais
Kurzbezeichnung des Geräts	RE22
Nennausgangsstrom	8 A

Zusatzmerkmale

Typ und Zusammenstellung der Kontakte	2 Wechslerkontakte zeitgesteuerter Kontakt, cadmiumfrei	
Zeitverzögerungsfunktion	Star-delta	
Zeitverzögerungsbereich	0,3 - 30 s	
Betätigungsart	Drehknopf Diagnosetaste	
[UH,nom] Bemessungsbetriebsspannung	380 - 415 V AC 50/60 Hz	
Auslöseeingangsspannung	<= 38 V	
Spannungsbereich	0,85 - 1,16 Us	
Netzfrequenz	50 - 60 Hz +/-5 %	
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen, 1 x 0,5 - 3,3 mm² (AWG 20 - AWG 12) 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 14) flexibel mit Kabelende Schraubklemmen, 2 x 0,2 - 1,5 mm² (AWG 24 - AWG 16) flexibel mit Kabelende	
Anzugsmoment	0,61 Nm entspricht IEC 60947-1	
Gehäusematerial	Selbstlöschend	
Wiederholgenauigkeit	+/-0,5 % entspricht IEC 61812-1	
Temperaturabweichung	+/- 0,05 %/°C	
Spannungsdrift	+/-0,2 %/V	
Einstellgenauigkeit der Zeitverzögerung	+/- 10 % der Gesamtskala bei 25°C entspricht IEC 61812-1	
Isolationswiderstand	100 MOhm bei 500 V DC entspricht IEC 60664-1	
Wiederherstellungszeit	120 ms bei Abschaltung	
Störfestigkeit gegen Unterbrechungen	10 ms	
Leistungsaufnahme in VA	15 VA bei 380 V AC	
Schaltleistung in VA	2000 VA	
Min. Schaltstrom	10 mA bei 5 V DC	
Max. Schaltstrom	8 A	
Maximale Schaltspannung	250 V AC	
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen, 8 A bei 250 V, AC-1 100000 Zyklen, 2 A bei 24 V, DC-1	
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	5 kV für 1,250 μs entspricht IEC 60664-1	
Einschaltverzögerung	100 ms	
Kriechstrecke	4 kV/3 entspricht IEC 60664-1	
Überspannungskategorie	III entspricht IEC 60664-1	

Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 250.000 MTTFd = 273.9 Jahre	
Einbauposition	Jede Position	
Montagehalterung	35 mm DIN-Schiene entspricht IEC 60715	
Status-LED	LED-Hintergrundbeleuchtung grün (stetig leuchtend) für Pfeil zur Skaleneinstellung auf dem Potenziometer LED gelb (stetig leuchtend) für Ausgangsrelais ist eingeschaltet LED gelb (schnelles Blinken) für Zeitfunktion ist aktiv und Ausgangsrelais ist abgeschaltet LED gelb (langsames Blinken) für Zeitfunktion ist aktiv und Ausgangsrelais ist eingeschaltet	
Breite	22,5 mm	
Produktgewicht	0,09 kg	

Montage

Construction	O.F. I.V. 675 A. and A.M. Minuta hair FO. Harmingham Delain support and	
Spannungsfestigkeit 2,5 kV für 1 mA/1 Minute bei 50 Hz zwischen Relaisausgang und Versorgungsspannung mit Grundisolation entspricht IEC 61812-1		
Normen	IEC 61812-1 UL 508	
Richtlinien	2006/95/EG - Niederspannungsrichtlinie 2004/108/EG - elektromagnetische Verträglichkeit	
Produktzertifizierungen	EAC[RETURN]GL[RETURN]CSA[RETURN]UL[RETURN]CCC[RETURN]RCM[RETURN	
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-2060 °C	
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-4070 °C	
Schutzart (IP)	IP40 Gehäuse: conforming to IEC 60529 IP20 Klemmen: conforming to IEC 60529 IP50 Frontplatte: conforming to IEC 60529	
Verschmutzungsgrad 3 entspricht IEC 60664-1		
Vibrationsfestigkeit	20 m/s² (f= 10150 Hz) entspricht IEC 60068-2-6	
Stoßfestigkeit	15 gn nicht in Betrieb für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 5 gn im Betrieb für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27	
Relative Feuchtigkeit	95 % bei 2555 °C	
Elektromagnetische Verträglichkeit	Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle Transienten - Teststufe: 1 kV Level 3 (kapazitiver Verbindungsverschluss) entspricht IEC 61000-4-4 Elektrostatische Entladung - Teststufe: 6 kV Level 3 (Kontaktentladung) entspricht IEC 61000-4-2 Elektrostatische Entladung - Teststufe: 8 kV Level 3 (Luftaustritt) entspricht IEC 61000-4-2 Prüfung der Störfestigkeit gegen abgestrahlte hochfrequente elektromagnetische Felder - Teststufe: 10 V/m Level 3 (80 MHz - 1 GHz) entspricht IEC 61000-4-3 Leitungsgebundene HF-Störungen - Teststufe: 10 V Level 3 (0,15 - 80 MHz) entspricht IEC 61000-4-6 Schnelle Stoßspannungsspitzen - Teststufe: 2 kV Level 3 (direkter Kontakt) entspricht IEC 61000-4-4 Störfestigkeit gegen Mikrounterbrechungen und Spannungsabfälle - Teststufe: 30 % (500 ms) entspricht IEC 61000-4-11 Störfestigkeit gegen Mikrounterbrechungen und Spannungsabfälle - Teststufe: 100 % (20 ms) entspricht IEC 61000-4-11 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen - Teststufe: 2 kV Level 3 (Differentialbetrieb) entspricht IEC 61000-4-5 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen - Teststufe: 4 kV Level 3 (Gleichtakt) entspricht IEC 61000-4-5	

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE	
VPE 1 Menge	1	
VPE 1 Höhe	2,5 cm	
VPE 1 Breite	8,3 cm	
VPE 1 Länge	9,5 cm	
VPE 1 Gewicht	100,0 g	
VPE 2 Art	S02	
VPE 2 Menge	40	
VPE 2 Höhe	15,0 cm	
VPE 2 Breite	30,0 cm	
VPE 2 Länge	40,0 cm	

VPE 2 Gewicht	4,441 kg	
VPE 3 Art	P06	
VPE 3 Menge	640	
VPE 3 Höhe	80,0 cm	
VPE 3 Breite	80,0 cm	
VPE 3 Länge	60,0 cm	
VPE 3 Gewicht	79,78 kg	

Nachhaltigkeit

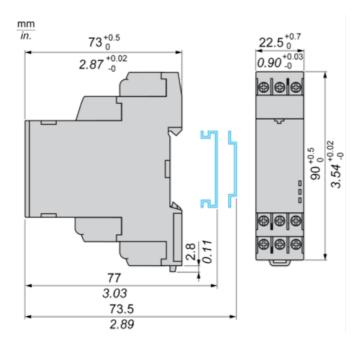
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACh-Verordnung	☑ REACh-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	☑ RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	₫Ja
Umweltproduktdeklaration	[™] Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	Entsorgungsinformationen

Vertragliche Gewährleistung

Garantie		18 Monate	
----------	--	-----------	--

RE22R2QEMT

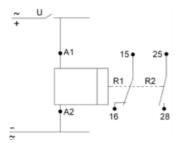
Dimensions



Produktdatenblatt Connections and Schema

RE22R2QEMT

Wiring Diagram



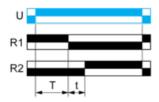
RE22R2QEMT

Function Qe: Star-Delta Relay (1 NC + 1 NO with Split Common)

Description

On energisation of power supply, the output R1 is at its initial state such that energizes STAR CONTACTOR + MAIN CONTACTOR and the timing T starts (STAR connection time duration starts). At the end of the timing period T, the output R1 closes such that deenergizes STAR CONTACTOR and causes t transition time starts. At the end of the transition time, the output R2 closes such that energizes DELTA CONTACTOR.

Function: 2 Outputs



t: 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140 ms

Legend

Relay de-energised

Relay energised

Output open

Output closed

U -	Supply
T -	Timing period
t-	Delay to switch ON Delta contact output
R1 -	Star contact output
R2 -	Delta contact output