Produktdatenblatt
Eigenschaften

RM22UB34
Überwachung auf Über-/Unterspannung, 80-300 VAC/DC, 2 W

Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Control Relays
Gerätetyp	Spannungssteuerungsrelais
Produkt- oder Komponententyp	Voltage control relay
Anzahl der Netzphasen	1 Phase
Art des Versorgungsstromkreises	AC/DC
Bezeichnung des Relais	RM22UA
Vom Relais überwachte Parameter	Überspannungs- und Unterspannungserkennung
Zeitverzögerung	Einstellbar 0,1-30 s, +/- 10 % des vollen Skalenwertes Tt- time delay upon fault
Schaltleistung in VA	2000 VA
Messbereich	80-300 V AC/DC
Art und Zusammensetzung der Kontakte	2 Wechslerkontakte

Zusatzmerkmale

Rückstellzeit	1500 ms bei maximaler Spannung
Max. Schaltspannung	250 V AC
Minimaler Schaltstrom	10 mA bei 5 V DC
Max. Schaltstrom	8 A AC
Versorgungsspannungsgrenzen	60…280 V AC
Leistungsaufnahme in VA	5 VA AC
Leistungsaufnahme in W	2 W DC
Störfest. gg. Kurzzeiteinbr.	20 ms
Ausgangskontakte	2 Wechslerkontakte
Nennausgangsstrom	8 A
Hysterese	5 % fest von Schwellwerteinstellung
Verzögerung beim Einschalten	600 ms
Messzyklus	250 ms Messzyklus als echte rms-Werte
Wiederholungsgenauigkeit	+/-0,5 % für Eingangs- und Messkreis +/- 2 % für Zeitverzögerung
Messfehler	< 1 % über den gesamten Bereich mit Spannungsschwankung 0,2 %/°C mit Temperaturschwankung
[tA] Antwortzeit	<= 500 ms
Isolationswiderstand	> 100 MOhm bei 500 V DC
Überspannungskategorie	III entspricht IEC 60664-1
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen, 2 x 0,5 - 2,5 mm² (AWG 20 - AWG 14) starr ohne Kabelende Schraubklemmen, 2 x 0,2 - 1,5 mm² (AWG 24 - AWG 16) flexibel mit Kabelende Schraubklemmen, 1 x 0,5 - 3,3 mm² (AWG 20 - AWG 12) starr ohne Kabelende Schraubklemmen, 1 x 0,2 - 2,5 mm² (AWG 24 - AWG 14) flexibel mit Kabelende
[M] Anzugsdrehmoment	0,6…1 Nm entspricht IEC 60947-1
Gehäusematerial	Selbstverlöschender Kunststoff
Montagehalterung	35 mm DIN-Schiene entspricht IEC 60715
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte.
Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar.
Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen.
Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

Nutzungskategorie	AC-15 entspricht IEC 60947-5-1 DC-13 entspricht IEC 60947-5-1 AC-1 entspricht IEC 60947-4-1 DC-1 entspricht IEC 60947-4-1
[Un] rated nominal voltage	110 - 240 V AC/DC 50/60 Hz, non self-powered Versorgung
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	MTTFd = 433,7 Jahre B10d = 400000
Kontaktmaterial	Cadmiumfrei
Kontrolltyp	With test button
Breite	22,5 mm
Produktgewicht	0,09 kg

Montage

Elektromagnetische Verträglichkeit	Immunität für Wohn-, Gewerbe- und Leichtindustrie-Umgebungen entspricht IEC 61000-6-1 Störfestigkeit für industrielle Umgebungen entspricht IEC 61000-6-2 Emissionsnorm für Wohn-, Geschäfts- und Leichtindustriebereiche entspricht IEC 61000-6-3 Emissionsnorm für industrielle Umgebungen entspricht IEC 61000-6-4 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 entspricht IEC 61000-4-3 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 4 kV Stufe 4 (direkt) entspricht IEC 61000-4-4 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 2 kV Stufe 4 (Kapazitive Kopplung) entspricht IEC 61000-4-4 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen - Teststufe: 4 kV Stufe 4 (Gleichtakt) entspricht IEC 61000-4-5 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen - Teststufe: 2 kV Stufe 4 (Differentialbetrieb) entspricht IEC 61000-4-5 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Klasse B Gruppe 1 entspricht CISPR 11 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Klasse B entspricht CISPR 22
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20…50 °C bei 60 Hz -20…60 °C bei 50 Hz
Normen	IEC 60255-1
Produktzertifizierungen	CCC[RETURN]CE[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]UL[RETURN]GL[RETURN]RCM
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40…70 °C
Relative Feuchtigkeit	93…97 % bei 25…55 °C entspricht IEC 60068-2-30
Vibrationsfestigkeit	0,075 mm (f= 10…58,1 Hz) nicht in Betrieb entspricht IEC 60068-2-6 1 Gn (f= 10…58,1 Hz) nicht in Betrieb entspricht IEC 60068-2-6 0,035 mm (f= 58,1…150 Hz) im Betrieb entspricht IEC 60068-2-6 0,5 gn (f= 58,1…150 Hz) im Betrieb entspricht IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	15 Gn (Dauer = 11 ms) für nicht in Betrieb entspricht IEC 60068-2-27 5 gn (Dauer = 11 ms) für im Betrieb entspricht IEC 60068-2-27
Schutzart (IP)	IP20 (Klemmen) entspricht IEC 60529 IP40 (Gehäuse) entspricht IEC 60529 IP50 (Frontplatte) entspricht IEC 60529
Verschmutzungsgrad	3 entspricht IEC 60664-1
Dielektrische Prüfspannung	2,5 kV, 1 min AC 50 Hz entspricht IEC 60255-27

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	2,6 cm
VPE 1 Breite	8,2 cm
VPE 1 Länge	9,5 cm
VPE 1 Gewicht	104,0 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	4,58 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	86,18 kg

Nachhaltigkeit

Verpackung ohne Kunststoff	Ja
Verpackung mit Recycling-Karton	Ja
SCIP-Nummer	5e3fdf99-611b-4d07-ad17-6eba84ab488b
REACH-Verordnung	REACh-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Proaktive Einhaltung (Produkt fällt nicht unter die rechtlichen Bestimmungen von EU RoHS)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Ausnahmeinformationen	Ja
China RoHS-Verordnung	RoHS-Erklärung Für China
Veröffentlichung von Umweltinformationen	Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschaftsprofil	Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss nach der spezifischen Abfallsammlung auf den Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Abfalleimer gelangen
Rücknahme	No
CO2-Bilanz (kg CO2 eq.)	71

Vertragliche Gewährleistung

Gewährleistung	18 Monate