



Κύριος

Σειρά προϊόντος	Harmony Control Relays
Τύπος ρελέ	Ρελέ ελέγχου
Τύπος προϊόντος ή εξαρτήματος	Ρελέ ελέγχου 3 φάσεων
Αριθμός φάσεων δικτύου	3 φάσεις
Ονομασία ρελέ	RM22TR
Παράμετροι επιτήρησης ρελέ	Ανίχνευση υπότασης Ακολουθία φάσεων Ανίχνευση απώλειας φάσης
Τύπος χρονοκαθυστερήσης	Χωρίς
Ικανότητα ενεργοποίησης σε VA	2000 VA
Εύρος μέτρησης	380...480 V τάση AC
Σύνθεση και τύπος επαφών	2 C/O

Συμπληρωματικός

Χρόνος επαναφοράς	1500 ms at μέγιστο τάση
Μέγιστη τάση μεταγωγής	250 V AC
Ελάχιστο ρεύμα μεταγωγής	10 mA σε 5 V DC
Μέγιστο ρεύμα μεταγωγής	8 A AC
[Us] ονομαστική τάση τροφοδοσίας	220 V
Όρια τάσης τροφοδοσίας	304...576 V 220...260 V
Όρια λειτουργίας	- 20 % + 20 % U _n
Ισχύς κατανάλωση σε VA	15 VA σε 480 V AC 60 Hz
Όριο ανίχνευσης τάσης	< 100 V AC
Συχνότητα τάσης τροφοδοσίας	50...60 Hz +/- 10 %
Επαφές εξόδου	2 C/O
Ακρίβεια ρύθμισης ορίου ενεργοποίησης	+/- 10 % της πλήρους κλίμακας
Απόκλιση ορίου ενεργοποίησης	<= 0.05 % ανά βαθμό Κελσίου ανάλογα με την επιτρεπτή θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος <= 1 % μέσα στο εύρος τάσης τροφοδοσίας
Ακρίβεια ρύθμισης χρονοκαθυστερήσης	10 P
Απόκλιση χρονικής καθυστέρησης	<= 0.05 % ανά βαθμό Κελσίου ανάλογα με την επιτρεπτή θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος <= 1 % μέσα στο εύρος τάσης τροφοδοσίας
Υστέρηση	2 % σταθερό του επιλέξιμο
Καθυστερήση σε αύξηση ισχύος	650 ms
Μέγιστος κύκλος μέτρησης	150 ms κύκλος μέτρησης ως πραγματική rms τιμή
Ρύθμιση ορίου τάσης	2...20 % της U _n που έχει επιλεχθεί
Εύρος τάσης	380...480 V φάση με φάση
Ακρίβεια επανάληψης	+/- 0.5 % για κύκλωμα εισόδου και μέτρησης
Σφάλμα μέτρησης	< 1 % για την πλήρη σειρά με διακυμάνσεις τάσης < 0.05 %/°C με διακυμάνσεις θερμοκρασίας
Χρόνος απόκρισης	<= 300 ms

Κατηγορία υπέρτασης	III συμμόρφωση με IEC 60664-1 III συμμόρφωση με 5 V
Αντίσταση μόνωσης	> 100 MOhm σε 500 V DC συμμόρφωση με IEC 60255-27
Θέση στερέωσης	Οποιαδήποτε θέση
Συνδέσεις - ακροδέκτες	Ακροδέκτες βίδας, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² (AWG 20...AWG 14) μονόκλωνο χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Ακροδέκτες βίδας, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16) εύκαμπτο με ακροδέκτη καλωδίου Ακροδέκτες βίδας, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm ² (AWG 20...AWG 12) μονόκλωνο χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Ακροδέκτες βίδας, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 14) εύκαμπτο με ακροδέκτη καλωδίου
Ροπή σύσφιξης	0,6...1 N.m συμμόρφωση με IEC 60947-1
Υλικό περιβλήματος	Αυτοσβενόμενο πλαστικό
LED κατάσταση	LED (κίτρινο) ρελέ ON LED (πράσινο) ισχύς ON
Στήριξη τοποθέτησης	35 mm ράγα DIN συμμόρφωση με IEC 60715
Ηλεκτρική αντοχή	100000 cycles
Μηχανική διάρκεια ζωής	10000000 cycles
Κατηγορία χρήσης	AC-15 συμμόρφωση με IEC 60947-5-1 DC-13 συμμόρφωση με IEC 60947-5-1 AC-1 συμμόρφωση με IEC 60947-4-1 DC-1 συμμόρφωση με IEC 60947-4-1
[U _n] ονομαστική τάση λειτουργίας	αυτό-τροφοδοτούμενο
Δεδομένα αξιοπιστίας ασφάλειας	MTTFd = 388.1 έτη B10d = 350000
Υλικό επαφών	Ελεύθερο καδμίου
Τύπος ελέγχου	Με μπουτον test
Πλάτος	22,5 mm
Βάρος προϊόντος	0,09 kg

Περιβάλλον






Ατρωσία σε μικροδιακοπές	10 ms
Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα	Ατρωσία για περιβάλλον οικιακό, μικρού κτιρίου και ελαφριάς βιομηχανίας conforming to IEC 61000-6-1 Ατρωσία για βιομηχανικό περιβάλλον conforming to IEC 61000-6-2 Τυπικές εκπομπές διαταραχών για περιβάλλον κατοικίας, εμπορικού κτιρίου και ελαφριάς βιομηχανίας conforming to IEC 61000-6-3 Τυπικές εκπομπές διαταραχών για βιομηχανικό περιβάλλον conforming to IEC 61000-6-4 Ηλεκτροστατική εκφόρτιση - επίπεδο δοκιμής: 6 kV επίπεδο 3 (εκφόρτιση επαφής) conforming to IEC 61000-4-2 Ηλεκτροστατική εκφόρτιση - επίπεδο δοκιμής: 8 kV επίπεδο 3 (εκτόνωση αέρα) conforming to IEC 61000-4-2 Δοκιμή ατρωσίας σε ακτ/λία ραδιοσυχν/των μαγν. πεδίου - επίπεδο δοκιμής: 10 V/ m επίπεδο 3 conforming to IEC 61000-4-3 Δοκιμή ατρωσίας σε απότομα μεταβατικά φαινόμενα - επίπεδο δοκιμής: 4 kV επίπεδο 4 (απευθείας) conforming to IEC 61000-4-5 Δοκιμή ατρωσίας σε απότομα μεταβατικά φαινόμενα - επίπεδο δοκιμής: 2 kV επίπεδο 4 (χωρητική σύζευξη) conforming to IEC 61000-4-5 Δοκιμή ατρωσίας σε υπερτάσεις - επίπεδο δοκιμής: 4 kV επίπεδο 4 (λειτουργία κοινού σημείου) conforming to IEC 61000-4-5 Δοκιμή ατρωσίας σε υπερτάσεις - επίπεδο δοκιμής: 2 kV επίπεδο 4 (διαφορική λειτουργία (differential mode)) conforming to IEC 61000-4-5 Επαγόμενες εκπομπές ραδιοσυχνότητων κατηγορία B group 1 conforming to CISPR 11 Επαγόμενες εκπομπές ραδιοσυχνότητων κατηγορία B conforming to CISPR 22
Πρότυπα	IEC 60255-1
Πιστοποιήσεις προϊόντος	CSA[RETURN]RCM[RETURN]UL[RETURN]GL[RETURN]CE[RETURN]CCC[RETURN]EAC
Θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα για αποθήκευση	-40...70 °C
Θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα για λειτουρ	-20...50 °C σε 60 Hz -20...60 °C σε 50 Hz AC/DC
Σχετική υγρασία	93...97 % σε 25...55 °C συμμόρφωση με IEC 60068-2-30

Αντοχή σε κραδασμούς/δονήσεις	Αντίσταση κραδασμών 190.075 mm (f= 10...58,1 Hz) Αντίσταση κραδασμών 19όχι σε λειτουργία συμμόρφωση με IEC 60068-2-6 Αντίσταση κραδασμών 191 gn (f= 10...58,1 Hz) Αντίσταση κραδασμών 19όχι σε λειτουργία συμμόρφωση με IEC 60068-2-6 Αντίσταση κραδασμών 190.035 mm (f= 58,1...150 Hz) Αντίσταση κραδασμών 19σε λειτουργία συμμόρφωση με IEC 60068-2-6 Αντίσταση κραδασμών 190.5 gn (f= 58,1...150 Hz) Αντίσταση κραδασμών 19σε λειτουργία συμμόρφωση με IEC 60068-2-6
Αντοχή σε κρούση	15 gn (διάρκεια = 11 ms) για όχι σε λειτουργία συμμόρφωση με IEC 60068-2-27 5 gn (διάρκεια = 11 ms) για σε λειτουργία συμμόρφωση με IEC 60068-2-27
Βαθμός προστασίας IP	IP20 συμμόρφωση με JIS C 4520 (ακροδέκτες) IP40 συμμόρφωση με JIS C 4520 (περίβλημα) IP50 συμμόρφωση με JIS C 4520 (μετώπη)
Βαθμός ρύπανσης	Βαθμός μόλυνσης 13 συμμόρφωση με IEC 60664-1 Βαθμός μόλυνσης 13 συμμόρφωση με 5 V
Τάση διηλεκτρικής δοκιμής	2,5 kV AC 50 Hz, 1 min συμμόρφωση με IEC 60255-27

Μονάδες συσκευασίας

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	2,6 cm
Package 1 Width	8,2 cm
Package 1 Length	9,5 cm
Package 1 Weight	103,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	40
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	4,656 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	640
Package 3 Height	75,0 cm
Package 3 Width	60,0 cm
Package 3 Length	80,0 cm
Package 3 Weight	82,996 kg

Βιωσιμότητα προσφοράς

Κατάσταση βιωσιμότητας προσφοράς	Προϊόν Green Premium
Κανονισμός REACH	 Δήλωση REACH
Οδηγία RoHS EE	Προληπτική συμμόρφωση (Προϊόν εκτός νομικού σκοπού της οδηγίας RoHS EE)
Mercury free	Yes
RoHS exemption information	 Yes
Κανονισμός RoHS Κίνας	 Δήλωση RoHS Κίνας
Περιβαλλοντικές αναφορές	 Περιβαλλοντικό Προφίλ Προϊόντος
Προφίλ κυκλικότητας	 Πληροφορίες Ολοκλήρωσης Κύκλου Ζωής