

Data sheet προϊόντος

Προδιαγραφές



Zelio Control RM35-U ρελέ ελέγχου τάσης 15...600V

RM35UA13MW

Κύρια

Σειρά προϊόντος	Harmony Control Relays
Τύπος προϊόντος ή εξαρτήματος	Voltage control relay
Τύπος ρελέ	Ρελέ ελέγχου τάσης πολλαπλών λειτουργιών
Ονομασία ρελέ	RM35UA
Παράμετροι επιτήρησης ρελέ	Ανίχνευση υπέρτασης και υπότασης
Time delay	Ρυθμιζόμενη 0.3...30 s, 0 + 10 % on crossing the threshold
Ικανότητα ενεργοποίησης σε VA	1250 VA
Ελάχιστο ρεύμα μεταγωγής	10 mA σε 5 V DC
Μέγιστο ρεύμα μεταγωγής	5 A AC/DC
Ισχύς κατανάλωση σε VA	0...3,5 VA AC
Εύρος μέτρησης	15...600 V τάση
Κατηγορία χρήσης	AC-12 συμμόρφωση με IEC 60947-5-1 AC-13 συμμόρφωση με IEC 60947-5-1 AC-14 συμμόρφωση με IEC 60947-5-1 AC-15 συμμόρφωση με IEC 60947-5-1 DC-12 συμμόρφωση με IEC 60947-5-1 DC-13 συμμόρφωση με IEC 60947-5-1 DC-14 συμμόρφωση με IEC 60947-5-1
Σύνθεση και τύπος επαφών	2 C/O

Συμπληρωματικό

Χρόνος επαναφοράς	1500 ms χρονοκαθυστέρηση
Μέγιστη τάση μεταγωγής	250 V AC/DC
[Us] ονομαστική τάση τροφοδοσίας	24...240 V AC/DC 50/60 Hz +/- 10 %
Όρια τάσης τροφοδοσίας	20,4...264 V AC/DC
Maximum power consumption in W	0,6 W DC
Ατρωσία σε μικροδιακοπές	10 ms
Συχνότητα κυκλώματος ελέγχου	40...70 Hz +/- 10 %
Αντίσταση στους ακροδέκτες	150 mOhm σε E1-M ακροδέκτες 300 mOhm σε E2-M ακροδέκτες 600 mOhm σε E3-M ακροδέκτες
Επαφές εξόδου	2 C/O

Όνομαστικό ρεύμα εξόδου	5 A
Maximum measuring cycle	30 ms κύκλος μέτρησης ως πραγματική rms τιμή
Υστέρηση	5...50 % του ρύθμιση ορίου
Delay at power up	600 ms
Ακρίβεια μέτρησης	+/- 10 % της τιμής πλήρους κλίμακας
Ακρίβεια επανάληψης	+/- 0.5 % για κύκλωμα εισόδου και μέτρησης +/- 2 % για χρονοκαθυστέρηση
Σφάλμα μέτρησης	+/- 0.05 %/°C με διακυμάνσεις θερμοκρασίας < 1 % over the whole range με διακυμάνσεις τάσης
Πολικότητα	Μη αναστρέψιμη πολικότητα στη τροφοδοσία DC
Κλίμακα ευαισθησίας	15...150 V E1-M ακροδέκτες 30...300 V E2-M ακροδέκτες 60...600 V E3-M ακροδέκτες
Ρύθμιση ορίου	10...100 %
Σήματα ποιότητας	CE
Κατηγορία υπέρτασης	III συμμόρφωση με IEC 60664-1
Αντίσταση μόνωσης	> 500 MOhm σε 500 V DC μεταξύ τροφοδοτικού κι εξόδου ρελέ συμμόρφωση με IEC 60255-5 > 500 MOhm σε 500 V DC μεταξύ εξόδου ρελέ και μέτρησης συμμόρφωση με IEC 60664-1 > 1 MOhm σε 500 V DC μεταξύ τροφοδοσίας και μέτρησης συμμόρφωση με IEC 60255-5 > 500 MOhm σε 500 V DC μεταξύ τροφοδοτικού κι εξόδου ρελέ συμμόρφωση με IEC 60664-1 > 500 MOhm σε 500 V DC μεταξύ εξόδου ρελέ και μέτρησης συμμόρφωση με IEC 60255-5 > 1 MOhm σε 500 V DC μεταξύ τροφοδοσίας και μέτρησης συμμόρφωση με IEC 60664-1
[Ui] ονομαστική τάση μόνωσης	250 V συμμόρφωση με IEC 60664-1 600 V συμμόρφωση με IEC 60664-1
Operating voltage tolerance	- 15 % + 10 % Un
Θέση λειτουργίας	Οποιαδήποτε θέση χωρίς υποβιβασμό
Συνδέσεις - ακροδέκτες	Ακροδέκτες βίδας, 1 x 0.5...1 x 4 mm ² (AWG 20...AWG 11) μονόκλωνο χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Ακροδέκτες βίδας, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² (AWG 20...AWG 14) μονόκλωνο χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Ακροδέκτες βίδας, 1 x 0.2...2 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 12) εύκαμπτο με ακροδέκτη καλωδίου Ακροδέκτες βίδας, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16) εύκαμπτο με ακροδέκτη καλωδίου
Ροπή σύσφιξης	0,6...1 N.m συμμόρφωση με IEC 60947-1
Υλικό περιβλήματος	Αυτοσβενόμενο πλαστικό
Τοπική σηματοδότηση	για ισχύς ON: LED (πράσινο) για ρελέ ON: LED (κίτρινο)
Στήριξη τοποθέτησης	Συμμετρική ράγα DIN 35 mm συμμόρφωση με EN/IEC 60715
Ηλεκτρική αντοχή	100000 cycles
Μηχανική διάρκεια ζωής	30000000 cycles
Εύρος λειτουργίας	<= 360 λειτουργίες/ώρα πλήρες φορτίο
Δεδομένα αξιοπιστίας ασφάλειας	B10d = 290000 MTTFd = 308.2 έτη
Πλάτος	35 mm
Βάρος προϊόντος	0,08 kg
Κωδικός συμβατότητας	RM3

Περιβάλλον

Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα	Τυπικές εκπομπές διαταραχών για βιομηχανικό περιβάλλον συμμόρφωση με EN/IEC 61000-6-4 Τυπικές εκπομπές διαταραχών για περιβάλλον κατοικίας, εμπορικού κτιρίου και ελαφριάς βιομηχανίας συμμόρφωση με EN/IEC 61000-6-3 Ατρωσία για βιομηχανικό περιβάλλον συμμόρφωση με NF EN/IEC 61000-6-2
Πρότυπα	EN/IEC 60255-6
Πιστοποιήσεις προϊόντος	GOST UL GL C-Tick CSA

Οδηγίες	73/23/EEC - οδηγία χαμηλής τάσης 89/336/EEC - ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα
Θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα για αποθήκευση	-40...70 °C
Θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα για λειτουργία	-20...50 °C
Σχετική υγρασία	95 % σε 55 °C συμμόρφωση με IEC 60068-2-30
Αντοχή σε κραδασμούς/δονήσεις	0.35 mm (f= 5...57,6 Hz) συμμόρφωση με IEC 60068-2-6 1 gn (f= 57,6...150 Hz) συμμόρφωση με IEC 60255-21-1
Αντοχή σε κρούση	5 gn συμμόρφωση με IEC 60068-2-27
Βαθμός προστασίας IP	IP20 συμμόρφωση με IEC 60529 (ακροδέκτες) IP30 συμμόρφωση με IEC 60529 (περίβλημα)
Βαθμός ρύπανσης	3 συμμόρφωση με IEC 60664-1
Τάση διηλεκτρικής δοκιμής	2 kV AC 50 Hz, 1 min συμμόρφωση με IEC 60255-5 2 kV AC 50 Hz, 1 min συμμόρφωση με IEC 60664-1
Κύμα υπέρτασης χωρίς διασπορά	4 kV συμμόρφωση με IEC 60255-5 4 kV συμμόρφωση με IEC 60664-1 4 kV συμμόρφωση με IEC 61000-4-5

Μονάδες συσκευασίας

Τύπος συσκευασίας 1	PCE
Αριθμός τεμαχίων συσκευασίας 1	1
Βάρος συσκευασίας 1	137 g
Ύψος συσκευασίας 1	7,7 cm
Πλάτος συσκευασίας 1	9,7 cm
Μήκος συσκευασίας 1	4,7 cm
Τύπος συσκευασίας 2	S03
Αριθμός τεμαχίων συσκευασίας 2	48
Βάρος συσκευασίας 2	7,289 kg
Ύψος συσκευασίας 2	30 cm
Πλάτος συσκευασίας 2	30 cm
Μήκος συσκευασίας 2	40 cm

Βιωσιμότητα προσφοράς

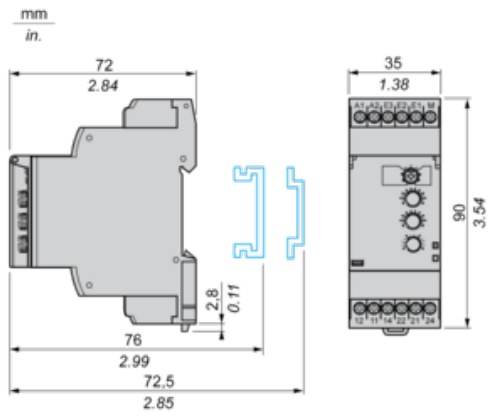
Κατάσταση βιωσιμότητας προσφοράς	Προϊόν Green Premium
Κανονισμός REACH	Δήλωση REACH
Οδηγία RoHS ΕΕ	Προληπτική συμμόρφωση (Προϊόν εκτός νομικού σκοπού της οδηγίας RoHS ΕΕ) Δήλωση RoHS ΕΕ
Χωρίς υδράργυρο	Ναι
Πληροφορίες εξαίρεσης RoHS	Ναι
Κανονισμός RoHS Κίνας	Δήλωση RoHS Κίνας
Περιβαλλοντικές αναφορές	Περιβαλλοντικό προφίλ προϊόντος
Προφίλ κυκλικότητας	Πληροφορίες ολοκλήρωσης κύκλου ζωής
ΑΗΗΕ	Το προϊόν πρέπει να απορρίπτεται στις αγορές της Ευρωπαϊκής Ένωσης σύμφωνα με συγκεκριμένες οδηγίες αποκομιδής αποβλήτων και να μην καταλήγει ποτέ σε κάδους απορριμμάτων.

Συμβατική εγγύηση

Εγγύηση	18 months
---------	-----------

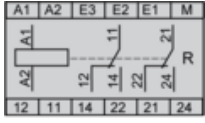
Multifunction Voltage Control Relays

Dimensions and Mounting



Multifunction Voltage Control Relays

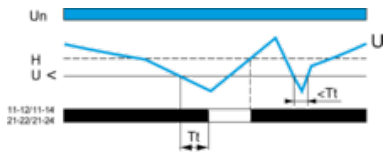
Wiring Diagram



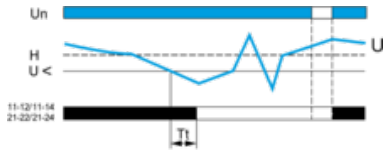
Function Diagrams

Undervoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)

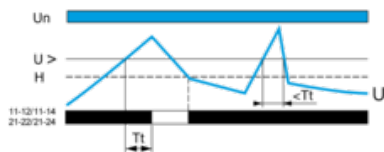


With memory ("Memory" mode)

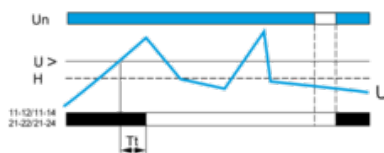


Overvoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



Legend

Tt Time delay after crossing of threshold

Un Nominal supply voltage

U Monitored supply voltage

H Hysteresis

U> Overvoltage threshold

U< Undervoltage threshold

11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections

Relay status: black color = energized.

NOTE: In "Memory" mode, the relay opens when crossing of the threshold is detected and then stays in that position. The power supply voltage must be switched off to reset the product.