

Data sheet προϊόντος

Προδιαγραφές



Χρονικό- 0.05s...300h - 24...240V
AC/DC - 1C/O

RE22R1DMR

Γενικός

σειρά προϊόντος	Χρονικά Harmony
τύπος ψηφιακής εξόδου	Ρελέ
τύπος προϊόντος ή εξαρτήματος	Χρονικό ράγας
σύνητομο όνομα συσκευής	RE22
ονομαστικό ρεύμα εξόδου	8 A

Συμπληρωματικός

σύνθεση και τύπος επαφών	1 C/O επαφή με καθυστέρηση, ελεύθερο καδμίου
τύπος χρονοκαθυστέρησης	Symmetrical flashing
εύρος χρονοκαθυστέρησης	0.05...1 s 30...300 h 30...300 min 30...300 s 3...30 min 1...10 s 3...30 s 0.3...3 s 10...100 s 3...30 h
τύπος ελέγχου	Περιστροφικό πλήκτρο Μποτόν διαγνωστικών
[Us] ονομαστική τάση τροφοδοσίας	24...240 V AC/DC 50/60 Hz
Release input voltage	<= 2.4 V
εύρος τάσης	0.85...1.1 Us
συχνότητα τροφοδοσίας	50...60 Hz +/- 5 %
συνδέσεις - ακροδέκτες	Ακροδέκτες βίδας, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm ² (AWG 20...AWG 12) συμπαγές χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Ακροδέκτες βίδας, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² (AWG 20...AWG 14) συμπαγές χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Ακροδέκτες βίδας, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 14) εύκαμπτο με άκρο καλωδίου Ακροδέκτες βίδας, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16) εύκαμπτο με άκρο καλωδίου
ροπή σύσφιξης	0.6...1 N.m συμμόρφωση με IEC 60947-1
υλικό περιβλήματος	Πολυανθρακικό
ακρίβεια επανάληψης	+/- 0.5 % συμμόρφωση με IEC 61812-1
απόκλιση θερμοκρασίας	+/- 0.05 %/°C
τάση drift	+/- 0.2 %/V
ακρίβεια ρύθμισης χρονοκαθυστέρησης	+/- 10 % της πλήρους κλίμακας σε 25 °C συμμόρφωση με IEC 61812-1

Αποποίηση ευθυνών: Αυτό το έντυπο δεν υποκαθιστά και δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για τον καθορισμό της καταλληλότητας ή της αξιοπιστίας αυτών των προϊόντων για συγκεκριμένες εφαρμογές.

τύπος χρονοκαθυστέρησης	Symmetrical flashing - D- Symmetrical flashing relay (starting pulse-off) Symmetrical flashing - Dw- Symmetrical flashing relay (starting pulse-off) w/ retrigger/ restart
Control signal pulse width	100 ms με φορτίο σε παραλληλη σύνδεση 30 ms
αντίσταση μόνωσης	100 MOhm σε 500 V DC συμμόρφωση με IEC 60664-1
Recovery time	120 ms κατά την απενεργοποίηση
ατρωσία σε μικροδιακοπές	10 ms
ισχύς κατανάλωση σε VA	3 VA σε 240 V AC
κατανάλωση ισχύος σε W	1,5 W σε 240 V DC
ικανότητα ενεργοποίησης σε VA	2000 VA
ελάχιστο ρεύμα μεταγωγής	10 mA σε 5 V DC
μέγιστο ρεύμα μεταγωγής	8 A
μέγιστη τάση μεταγωγής	250 V AC
ηλεκτρική αντοχή	100000 cycles, 8 A σε 250 V, AC-1 100000 cycles, 2 A σε 24 V, DC-1
μηχανική διάρκεια ζωής	10000000 cycles
Rated impulse withstand voltage	5 kV για 1,2...50 μs συμμόρφωση με IEC 60664-1
Power on delay	100 ms
απόσταση ερπυσμού	4 kV/3 συμμόρφωση με IEC 60664-1
κατηγορία υπέρτασης	III συμμορφώνεται με IEC 60664-1
δεδομένα αξιοπιστίας ασφάλειας	B10d = 280000 MTTFd = 308.2 έτη
θέση στερέωσης	Οποιαδήποτε θέση
στήριξη τοποθέτησης	35 mm ράγα DIN συμμόρφωση με IEC 60715
LED κατάστασης	Πράσινο LED οπίσθιου φωτισμού (σταθερός) για σηματοδότηση των πλήκτρων Κίτρινο LED (σταθερός) για ρελέ εξόδου ενεργοποιημένο Κίτρινο LED (που αναβοσβήνει γρήγορα) για χρονοκαθυστέρηση σε εξέλιξη και ρελέ εξόδου απενεργοποιημένο Κίτρινο LED (που αναβοσβήνει αργά) για χρονοκαθυστέρηση σε εξέλιξη και ρελέ εξόδου ενεργοποιημένο
διαθέσιμη λειτουργία	D- Symmetrical flashing relay (starting pulse-off)-1 C/O Dw- Symmetrical flashing relay (starting pulse-off) w/ retrigger/restart-1 C/O
πλάτος	22,5 mm
βάρος προϊόντος	0,1 kg
τύπος ελέγχου	Με μπουτον test
Πλήθος λειτουργιών	2

Περιβάλλον

διηλεκτρικό σθένος	2,5 kV για 1 mA/1 λεπτό σε 50 Hz μεταξύ ρελέ εξόδου και τροφοδοτικού με basic μόνωση συμμόρφωση με IEC 61812-1
Πρότυπα	UL 508 IEC 61812-1
οδηγίες	2004/108/EC - ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα 2006/95/EC - low voltage directive

πιστοποιήσεις προϊόντος	GL EAC UL CCC CSA CE RCM
θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα για λειτουρ	-20...60 °C
θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα για αποθήκε	-40...70 °C
βαθμός προστασίας IP	IP40 περίβλημα: συμμόρφωση με IEC 60529 IP50 πρόσοψη: συμμόρφωση με IEC 60529 IP20 ακροδέκτες: συμμόρφωση με IEC 60529
βαθμός ρύπανσης	3 συμμόρφωση με IEC 60664-1
αντοχή σε κραδασμούς/δονήσεις	20 m/s² (f= 10...150 Hz) συμμόρφωση με IEC 60068-2-6
αντοχή σε κρούση	15 gn δε λειτουργεί για 11 ms συμμόρφωση με IEC 60068-2-27 5 gn σε λειτουργία για 11 ms συμμόρφωση με IEC 60068-2-27
σχετική υγρασία	95 % σε 25...55 °C
ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα	Δοκιμή ατρωσίας ταχείας μεταβολής - επίπεδο δοκιμής: ,1 kV επίπεδο 3 (χωρητικό στοιχείο(κλιπ) σύνδεσης) συμμόρφωση με IEC 61000-4-4 Δοκιμή ατρωσίας σε υπερτάσεις - επίπεδο δοκιμής: ,1 kV επίπεδο 3 (διαφορική λειτουργία (differential mode)) συμμόρφωση με IEC 61000-4-5 Δοκιμή ατρωσίας σε υπερτάσεις - επίπεδο δοκιμής: ,2 kV επίπεδο 3 (λειτουργία κοινού σημείου) συμμόρφωση με IEC 61000-4-5 Ηλεκτροστατική εκφόρτιση - επίπεδο δοκιμής: ,6 kV επίπεδο 3 (εκφόρτιση επαφής) συμμόρφωση με IEC 61000-4-2 Ηλεκτροστατική εκφόρτιση - επίπεδο δοκιμής: ,8 kV επίπεδο 3 (εκφόρτιση αέρα) συμμόρφωση με IEC 61000-4-2 Δοκιμή ατρωσίας σε ακτ/λία ραδιοσυχν/των μαγν. πεδίου - επίπεδο δοκιμής: ,10 V/m επίπεδο 3 (80 MHz...1 GHz) συμμόρφωση με IEC 61000-4-3 Διαταραχές RF - επίπεδο δοκιμής: ,10 V επίπεδο 3 (0.15...80 MHz) συμμόρφωση με IEC 61000-4-6 Fast transient bursts - επίπεδο δοκιμής: ,2 kV επίπεδο 3 (άμεση επαφή) συμμόρφωση με IEC 61000-4-4 Ατρωσία σε μικροδιακοπές και πτώσεις τάσης - επίπεδο δοκιμής: ,30 % (500 ms) συμμόρφωση με IEC 61000-4-11 Ατρωσία σε μικροδιακοπές και πτώσεις τάσης - επίπεδο δοκιμής: ,100 % (20 ms) συμμόρφωση με IEC 61000-4-11

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	92,0 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	4,119 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	640
Package 3 Height	50,0 cm

Package 3 Width	80,0 cm
Package 3 Length	60,0 cm
Package 3 Weight	73,38 kg

Συμβατική εγγύηση

Εγγύηση (σε μήνες)	18
--------------------	----



Environmental Data

Η Schneider Electric έχει ως στόχο την επίτευξη της κατάστασης μηδενικού ισοζυγίου ανθρακούχων εκπομπών έως το 2050 μέσω των συνεργασιών αλυσίδας εφοδιασμού, των υλικών χαμηλότερου αντικτύπου και της κυκλικότητας μέσω της συνεχιζόμενης εκστρατείας "Use Better, Use Longer, Use Again" για να επεκτείνουμε τη διάρκεια ζωής των προϊόντων και τη δυνατότητα ανακύκλωσης.

Εξήγηση περιβαλλοντικών δεδομένων >

Πώς αξιολογούμε τη βιωσιμότητα των προϊόντων >

Περιβαλλοντικό αποτύπωμα	
Συνολικός κύκλος ζωής, Αποτύπωμα άνθρακα	53 kg CO2 eq.
Αποτύπωμα άνθρακα της φάσης παραγωγής [A1 έως A3]	2 kg CO2 eq.
Αποτύπωμα άνθρακα της φάσης διανομής [A4]	0 kg CO2 eq.
Αποτύπωμα άνθρακα της φάσης εγκατάστασης [A5]	0 kg CO2 eq.
Αποτύπωμα άνθρακα της φάσης χρήσης [B2, B3, B4, B6]	52 kg CO2 eq.
Αποτύπωμα άνθρακα της φάσης τέλους ζωής [C1 έως C4]	0.1 kg CO2 eq.
Περιβαλλοντικές αναφορές	Περιβαλλοντικό προφίλ προϊόντος

Use Better

Υλικά και συσκευασία	
Συσκευασία με ανακυκλωμένο χαρτόνι	Ναι
Συσκευασία χωρίς πλαστικό	Ναι
Αριθμός SCIP	7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7
Οδηγία RoHS της ΕΕ	Συμμορφώνεται Με Εξαίρεση
Κανονισμός REACH	Ο κωδικός δεν περιέχει SVHC πάνω από το όριο

Use Longer

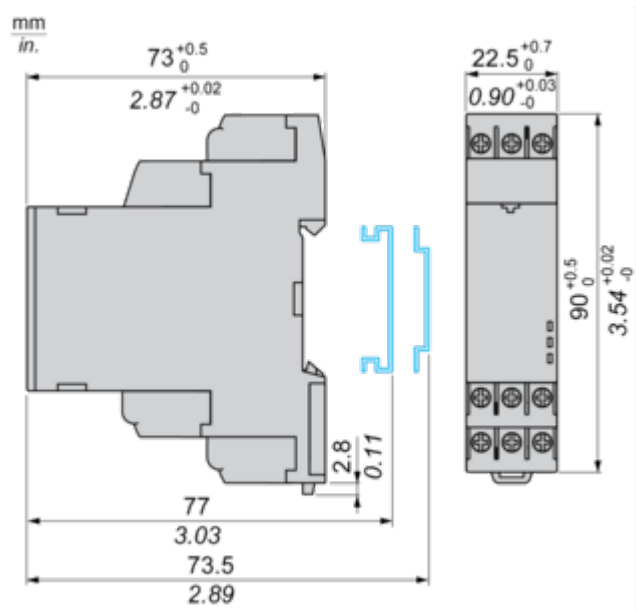
Παράταση ζωής	
Επισκευή	Όχι

Use Again

Επανασυσκευασία και ανακατασκευή	
Προφίλ κυκλικότητας	Πληροφορίες ολοκλήρωσης κύκλου ζωής
Απόσυρση	Ναι

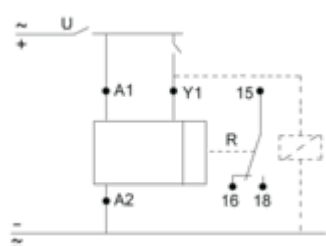
Dimensions Drawings

Dimensions



Connections and Schema

Wiring Diagram



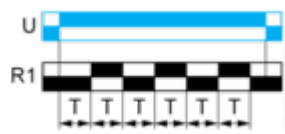
Technical Description

Function D: Symmetrical Flashing Relay (Starting Pulse Off)

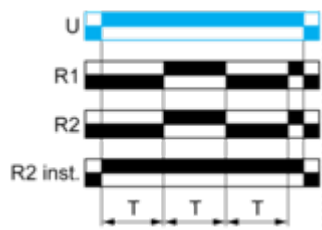
Description

On energisation of power supply, output(s) R starts at its/their initial state for timing duration T then change(s) to output(s) R close(s) for the same timing duration T.This cycle is repeated indefinitely until power supply removal.Specially for RE17*, RE22R2AMU, RE22R2MMW, RE22R2MMU, RE22R2MJU,this D function can only be initiated by energizing Y1 permanently.The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST").

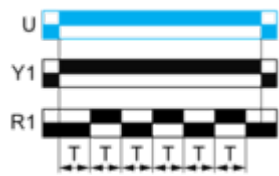
Function: 1 Output



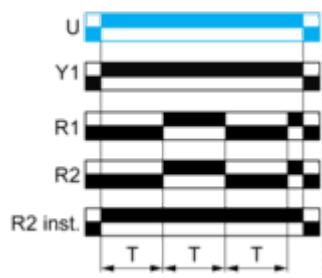
Function: 2 Outputs



Function: 1 Output with Retrigger / Restart Control



Function: 2 Output with Retrigger / Restart Control

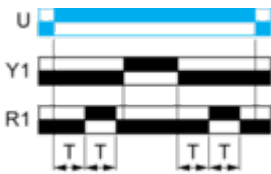


Function DW: Symmetrical Flashing Relay (Starting Pulse Off) & With Retrigger / Restart Control

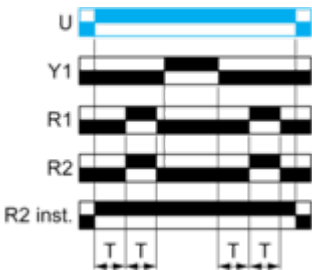
Description

On energisation of power supply, output(s) R starts at its/their initial state for timing duration T then change(s) to output(s) R close(s) for the same timing duration T.This cycle is repeated indefinitely until power supply removal.Specially for RE17*, RE22R2AMU, RE22R2MMW, RE22R2MMU, RE22R2MJU,this D function can only be initiated by energizing Y1 permanently.The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST").

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



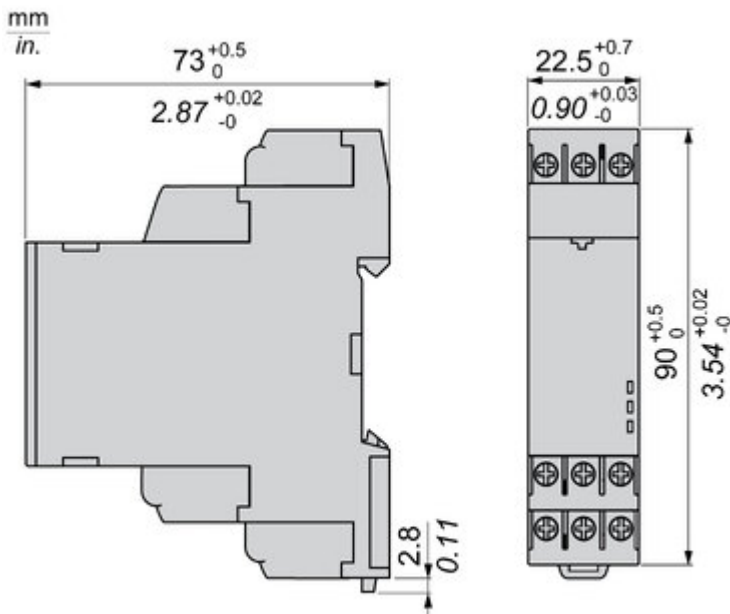
Legend

- Relay de-energised
- Relay energised
- Output open
- Output closed

U -	Supply
T -	Timing period
R1/R2 -	2 timed outputs
R2 inst. -	The second output is instantaneous if the right position is selected
Y1 -	Retrigger / Restart control

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Features

Harmony Timer Relay



"Diagnostic button" to check downstream circuit immediately, shorten the commission and troubleshooting time



Compatible with a wide range of applications including machines, buildings, water segments, and HVAC.



Wide range of time delay for adjustment: from 0.01 s to 999 hrs.



Compliant with IEC 60255-1 standard, and a wide array of product certifications such as UL, CE, CSA, EAC.



Unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Benefits
Harmony Timer Relay

Flexible choice of screw or spring connection terminals for wiring.

One product reference covering 28 timing functions, 2 outputs, and a wide range of supply voltage 24...240 V AC/DC.

Dust and unintended human intervention avoided thanks to the IP50 lead-sealable settings protection cover.

A Dial-Pointer LED indicator that enhances ease of operation in difficult environments such as dusty or low-light conditions

Different mounting style to meet your preference:
DIN rail mount with product width: 17.5 mm/0.69 in.
22.5 mm/0.88 in.
Plug in mounting with socket



Image of product / Alternate images

Alternative



