Data sheet προϊόντος

Προδιαγραφές



Harmony time ηλεκτρονικό χρονικό ράγας 24...240V 2C/O 0,3s…30s

RE22R2QEMR

Γενικός

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

Συμπληρωματικός

σύνθεση και τύπος επαφών	2 C/O επαφή με καθυστέρηση, ελεύθερο καδμίου
τύπος χρονοκαθυστέρησης	Star-delta
εύρος χρονοκαθυστέρησης	10 s...60 min
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 mm² (AWG 20...AWG 12) συμπαγές χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Ακροδέκτες βίδας, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm² (AWG 20...AWG 14) συμπαγές χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Ακροδέκτες βίδας, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² (AWG 24...AWG 14) εύκαμπτο με άκρο καλωδίου Ακροδέκτες βίδας, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm² (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
τύπος χρονοκαθυστέρησης	Star-delta - Qe-Star-delta relay (1 NC + 1 NO outputs with split common)
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

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

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 = 320000 MTTFd = 353.8 years
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	Qe-Star-delta relay (1 NC + 1 NO outputs with split common)-2 C/O
πλάτος	22,5 mm
βάρος προϊόντος	0,09 kg
τύπος ελέγχου	Με μπουτον test
Πλήθος λειτουργιών	1

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	IEC 61812-1 UL 508
οδηγίες	2006/95/EC - low voltage directive 2004/108/EC - ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα
πιστοποιήσεις προϊόντος	CE CSA GL EAC UL RCM CCC
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 IP20 ακροδέκτες: συμμόρφωση με IEC 60529 IP50 μπροστινό πάνελ: 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	2,5 cm
Package 1 Width	8,3 cm
Package 1 Length	9,6 cm
Package 1 Weight	100,0 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	4,388 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	640
Package 3 Height	80,0 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	**43 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]	**41 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

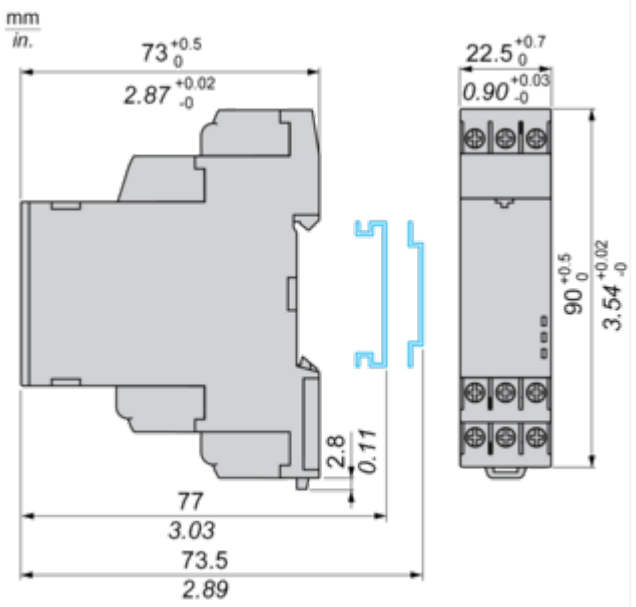
Use Again

Επανασυσκευασία και ανακατασκευή

Δυνατότητα ανακύκλωσης, σε %	**15**
Προφίλ κυκλικότητας	Πληροφορίες ολοκλήρωσης κύκλου ζωής
Απόσυρση	Ναι

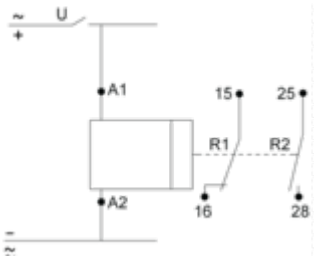
Dimensions Drawings

Dimensions



Connections and Schema

Wiring Diagram



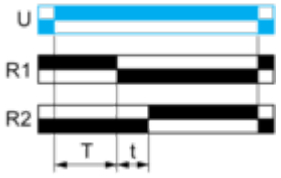
Technical Description

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

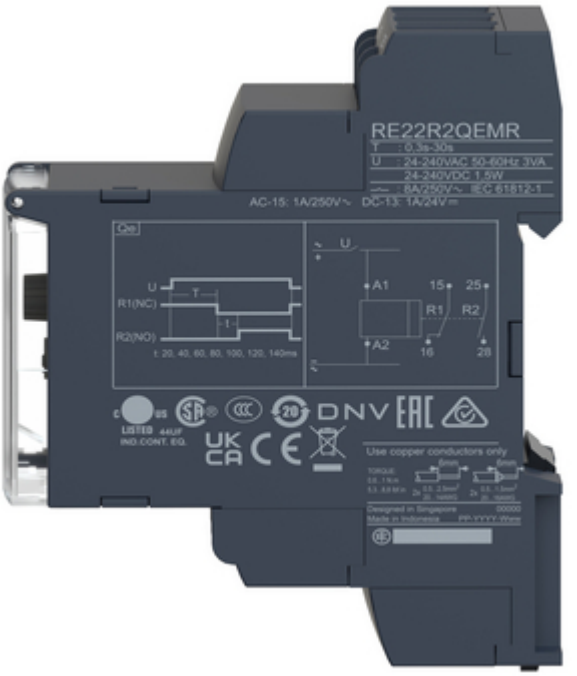
Legend

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

Image of product / Alternate images

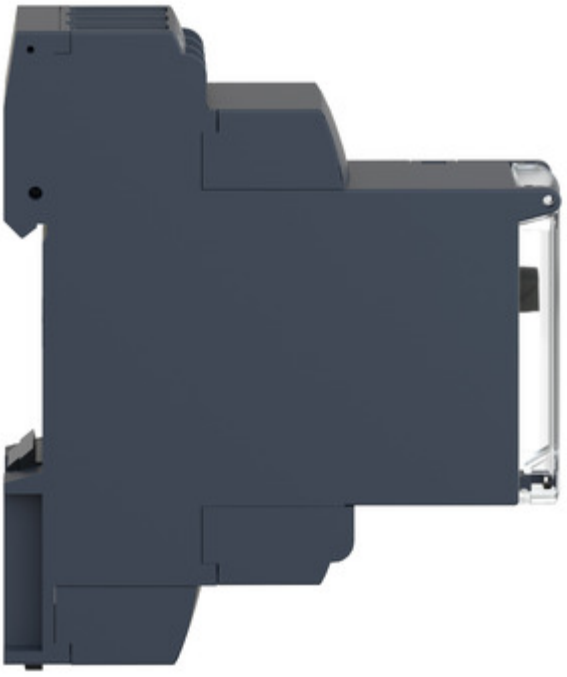
Alternative






RE22R2QEMR
T : 0.3s-30s
U 24-240VAC 50-60Hz 3VA
24-240VDC 1.5W
AC-15: 1A/250V~ DC-13: 1A/24V
R1(NC)
R2(NO)
A1
A2
15
16
25
28
R1
R2
DNV·GL
Use copper conductors only






A1
15
25
T: 30s
R2
R1
Schneider
28
16
A2


28
18
A2