

Data sheet προϊόντος

Προδιαγραφές



TeSys K ρελέ ισχύος 4P (2 NO + 2 NC) AC-1 ≤ 440 V 20 A 220...230 V AC πηνίο

LC1K09008M7

Γενικός

σειρά	TeSys
τύπος προϊόντος ή εξαρτήματος	Ρελέ ισχύος
εφαρμογή συσκευής	Έλεγχος
εφαρμογή ρελέ ισχύος	Ωμικό φορτίο

Συμπληρωματικός

κατηγορία χρήσης	AC-1
περιγραφή πόλων	4Π
power pole contact composition	2 NO + 2 NC
[Ue] ονομαστική τάση λειτουργίας	Κύκλωμα ισχύος: ≤ 690 V AC ≤ 400 Hz Κύκλωμα σηματοδότησης: ≤ 690 V AC ≤ 400 Hz
[Ie] ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας	20 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 690 V AC AC-1 for κύκλωμα ισχύος
τύπος κυκλώματος ελέγχου	AC σε 50/60 Hz
[Uc] τάση κυκλώματος ελέγχου	220...230 V AC 50/60 Hz
[Uimp] ονομαστική αντοχή σε κρουστική τάση	8 kV
κατηγορία υπέρτασης	III
[Ith] συμβατικό θερμικό ρεύμα	20 A (at 60 °C) for κύκλωμα ισχύος 10 A (at 50 °C) for κύκλωμα σηματοδότησης
Irms ονομαστική ικανότητα αποκατάστασης	110 A AC for κύκλωμα ισχύος conforming to IEC 60947
ονομαστική ικανότητα διακοπής	110 A at 220...230 V conforming to IEC 60947 110 A at 380...400 V conforming to IEC 60947 110 A at 415 V conforming to IEC 60947 110 A at 440 V conforming to IEC 60947 80 A at 500 V conforming to IEC 60947 70 A at 660...690 V conforming to IEC 60947
[Icw] ονομαστικό ρεύμα αντοχής βραχυκυκλώμα	90 A 50 °C - 1 s for κύκλωμα ισχύος 85 A 50 °C - 5 s for κύκλωμα ισχύος 80 A 50 °C - 10 s for κύκλωμα ισχύος 60 A 50 °C - 30 s for κύκλωμα ισχύος 45 A 50 °C - 1 min for κύκλωμα ισχύος 40 A 50 °C - 3 min for κύκλωμα ισχύος 20 A 50 °C - ≥ 15 min for κύκλωμα ισχύος
ονομαστικό ρεύμα συνεργαζόμενης ασφάλειας	25 A gG at ≤ 440 V for κύκλωμα ισχύος 25 A aM for κύκλωμα ισχύος
μέση αντίσταση	3 MOhm - Ith 20 A 50 Hz for κύκλωμα ισχύος
[Ui] ονομαστική τάση μόνωσης	Κύκλωμα ισχύος: 600 V συμμόρφωση με UL 508 Κύκλωμα ισχύος: 690 V συμμόρφωση με IEC 60947-4-1 Κύκλωμα ισχύος: 600 V συμμόρφωση με CSA C22.2 No 14
κατανάλωση ισχύος κατά την όπλιση σε VA	30 VA (at 20 °C)

κατανάλωση ισχύος κατά τη συγκράτηση σε VA	4,5 VA (at 20 °C)
διάχυση θερμότητας	1,3 W
όρια τάσης κυκλώματος ελέγχου	Λειτουργικό: 0.8...1.15 U _c (at <50 °C) Απόρριψη: >= 0.20 U _c (at <50 °C)
συνδέσεις - ακροδέκτες	Ακροδέκτες βίδας 1 καλώδιο(α) 1,5...4 mm ² συμπαγές Ακροδέκτες βίδας 1 καλώδιο(α) 0,75...4 mm ² εύκαμπτο χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Ακροδέκτες βίδας 1 καλώδιο(α) 0,34...2,5 mm ² εύκαμπτο με Ακροδέκτες βίδας 2 καλώδιο(α) 1,5...4 mm ² συμπαγές Ακροδέκτες βίδας 2 καλώδιο(α) 0,75...4 mm ² εύκαμπτο χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Ακροδέκτες βίδας 2 καλώδιο(α) 0,34...1,5 mm ² εύκαμπτο με
μέγιστη τιμή λειτουργίας	3600 cyc/h
τεχνολογία πηνίου	Χωρίς ανπιπαρασιτική διάταξη
συχνότητα κυκλώματος σηματοδότησης	<= 400 Hz
στήριξη τοποθέτησης	Πλάτη Ράγα
ροπή σύσφιξης	0,8...1,3 N.m - σε ακροδέκτες βίδας Philips No 2 0,8...1,3 N.m - σε ακροδέκτες βίδας επίπεδο Ø 6 mm 0,8...1,3 N.m - σε ακροδέκτες βίδας rozidriv No 2
χρόνος λειτουργίας	10...20 ms απενεργοποίηση πηνίου και άνοιγμα NO 10...20 ms ενεργοποίηση πηνίου και κλείσιμο NO 15...25 ms απενεργοποίηση πηνίου και κλείσιμο NC 5...15 ms απενεργοποίηση πηνίου και άνοιγμα NC
επίπεδο αξιοπιστίας ασφαλείας	B10d = 1369863 cycles ρελέ με ονομαστικό φορτίο συμμόρφωση με EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles ρελέ με μηχανικό φορτίο συμμόρφωση με EN/ISO 13849-1
μηχανική διάρκεια ζωής	10 Mcycles
ηλεκτρική αντοχή	0,16 Mcycles 20 A AC-1 σε U _e <= 690 V
μηχανική σπιβαρότητα	Κρούσεις ρελέ κλειστό, στον άξονα X: 10 Gn για 11 ms συμμόρφωση με IEC 60068-2-27 Κρούσεις ρελέ κλειστό, στον άξονα Y: 15 Gn για 11 ms συμμόρφωση με IEC 60068-2-27 Κρούσεις ρελέ κλειστό, στον άξονα Z: 15 Gn για 11 ms συμμόρφωση με IEC 60068-2-27 Κρούσεις ρελέ ανοικτό, στον άξονα X: 6 Gn για 11 ms συμμόρφωση με IEC 60068-2-27 Κρούσεις ρελέ ανοικτό, στον άξονα Y: 10 Gn για 11 ms συμμόρφωση με IEC 60068-2-27 Κρούσεις ρελέ ανοικτό, στον άξονα Z: 10 Gn για 11 ms συμμόρφωση με IEC 60068-2-27 Δονήσεις ρελέ ισχύος κλειστό: 4 Gn, 5...300 Hz συμμόρφωση με IEC 60068-2-6 Δονήσεις ρελέ ισχύος ανοικτό: 2 Gn, 5...300 Hz συμμόρφωση με IEC 60068-2-6
ύψος	58 mm
πλάτος	45 mm
βάθος	57 mm

Περιβάλλον

Πρότυπα	EN/IEC 60947-4-1 GB/T 14048.4 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ
πιστοποιήσεις προϊόντος	Σχήμα CB CCC UL CSA EAC CE UKCA

βαθμός προστασίας IP	IP2X συμμόρφωση με VDE 0106
διεργασία προστασίας	TC συμμόρφωση με IEC 60068 TC συμμόρφωση με DIN 50016
θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα για αποθήκευση	-50...80 °C
υψόμετρο λειτουργίας	2000 m χωρίς υποβιβασμό
βραδείας καύσης	V1 συμμόρφωση με UL 94 Απαίτηση 2 συμμόρφωση με NF F 16-101 Απαίτηση 2 συμμόρφωση με NF F 16-102

Μονάδες συσκευασίας

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,500 cm
Package 1 Width	6,200 cm
Package 1 Length	4,800 cm
Package 1 Weight	177,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	50
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	9,265 kg

Συμβατική εγγύηση

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

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 ανκτύπου 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	90 kg CO2 eq.
Αποτύπωμα άνθρακα της φάσης παραγωγής [A1 έως A3]	1 kg CO2 eq.
Αποτύπωμα άνθρακα της φάσης διανομής [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Αποτύπωμα άνθρακα της φάσης εγκατάστασης [A5]	0 kg CO2 eq.
Αποτύπωμα άνθρακα της φάσης χρήσης [B2, B3, B4, B6]	89 kg CO2 eq.
Αποτύπωμα άνθρακα της φάσης τέλους ζωής [C1 έως C4]	0.3 kg CO2 eq.

Use Better

Υλικά και συσκευασία

Συσκευασία με ανακυκλωμένο χαρτόνι	Ναι
Συσκευασία χωρίς πλαστικό	Ναι
Οδηγία RoHS EE	Συμμορφώνεται
Κανονισμός REACH	Δήλωση REACH


Use Longer

Παράταση ζωής

Επισκευή	Όχι
----------	-----

Use Again

Επανασυσκευασία και ανακατασκευή

Δυνατότητα ανακύκλωσης, σε %	64
Προφίλ κυκλικότητας	Πληροφορίες ολοκλήρωσης κύκλου ζωής
Απόσυρση	No
Ετικέτα WEEE	 Το προϊόν πρέπει να απορρίπτεται στις αγορές της Ευρωπαϊκής Ένωσης σύμφωνα με συγκεκριμένες οδηγίες αποκομιδής αποβλήτων και να μην καταλήγει ποτέ σε κάδους απορριμμάτων.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys K Contactors



Flexibility

Designed with control voltages, low consumption, minimal noise levels, robust power connections, and a range of auxiliaries, and application-specific variants to meet diverse needs.



Safety

It provide ultimate protection with IP20 finger-safe terminals, built-in NO/NC auxiliary contacts, and IEC-certified mirror and mechanically linked contacts for safety applications.



Compact size

Up to 50% less volume is captured in your panels. One of the smallest contactors offerings in the market



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys K

Technical Benefits



- Built-in in all 3 pole versions: 1NO or 1NC
- Up to 4 more by add-on blocks
- Up to 16 A for motor control (AC3/ AC3E) and 20A for resistive load control (AC1)
- Available as single contactors, star-delta, and reversing combos, with a wealth of options and accessories
- Control Options:
 - AC: 24 to 660/690 V, standard or low-noise versions
 - DC: 12 to 250V, standard or low consumption (1.8 W) versions
- Thermal protection relays
- It Features specific versions for railway (TeSys S207) and electrodomeestic (TeSys S335) applications

Technical Illustration

Assembly's dimensions

