

Data sheet προϊόντος

Προδιαγραφές



TeSys D ρελέ ισχύος-4P(4 NO)- AC-1-≤ 440V 125 A-230V~ 50/60 Hz πηνίο

LC1D80004P7

Γενικός

σειρά	TeSys
σειρά προϊόντος	TeSys Deca
τύπος προϊόντος ή εξαρτήματος	Ρελέ ισχύος
σύντομο όνομα συσκευής	LC1D
εφαρμογή ρελέ ισχύος	Ωμικό φορτίο
κατηγορία χρήσης	AC-1
περιγραφή πόλων	4Π
[Ue] ονομαστική τάση λειτουργίας	Κύκλωμα ισχύος: ≤ 300 V DC 25...400 Hz Κύκλωμα ισχύος: ≤ 690 V AC
[Ie] ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας	125 A (at <60 °C) at ≤ 1000 V AC AC-1 for κύκλωμα ισχύος 80 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for κύκλωμα ισχύος 80 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3e for κύκλωμα ισχύος 55 A (at <60 °C) at ≤ 400 V AC AC-4 for κύκλωμα ισχύος
[Uc] τάση κυκλώματος ελέγχου	230 V AC 50/60 Hz

Συμπληρωματικός

ισχύς κινητήρα kW	22 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz 37 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz 45 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz 55 kW at 500 V AC 50/60 Hz 45 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz
κωδικός συμβατότητας	LC1D
σύνθεση επαφής πόλου	4 NO
προστατευτικό κάλυμμα	Με
[Ith] συμβατικό θερμικό ρεύμα	125 A (at 60 °C) for κύκλωμα ισχύος
Irms ονομαστική ικανότητα αποκατάστασης	1100 A at 440 V for κύκλωμα ισχύος conforming to IEC 60947
ονομαστική ικανότητα διακοπής	1100 A at 440 V for κύκλωμα ισχύος conforming to IEC 60947
[Icw] ονομαστικό ρεύμα αντοχής βραχυκυκλώμα	640 A 40 °C - 10 s for κύκλωμα ισχύος 990 A 40 °C - 1 s for κύκλωμα ισχύος 135 A 40 °C - 10 min for κύκλωμα ισχύος 320 A 40 °C - 1 min for κύκλωμα ισχύος
ονομαστικό ρεύμα συνεργαζόμενης ασφάλειας	200 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for κύκλωμα ισχύος 160 A gG at ≤ 690 V coordination τύπος 2 for κύκλωμα ισχύος
μέση αντίσταση	0,8 MOhm - Ith 125 A 50 Hz for κύκλωμα ισχύος
έκλυση θερμότητας ανά πόλο	12,5 W AC-1
[Ui] ονομαστική τάση μόνωσης	Κύκλωμα ισχύος: 600 V CSA πιστοποιημένο Κύκλωμα ισχύος: 600 V UL πιστοποιημένο Κύκλωμα ισχύος: 1000 V συμμόρφωση με IEC 60947-4-1

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.

κατηγορία υπέρτασης	III
βαθμός ρύπανσης	3
[Uimp] ονομαστική αντοχή σε κρουστική τάση	8 kV συμμόρφωση με IEC 60947
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	4 Mcycles
ηλεκτρική αντοχή	0,8 Mcycles 125 A AC-1 σε Ue <= 440 V
τύπος κυκλώματος ελέγχου	AC σε 50/60 Hz
τεχνολογία πηνίου	Χωρίς αντιστασιατική διάταξη
όρια τάσης κυκλώματος ελέγχου	0.85...1.1 Uc (-40...55 °C):λειτουργικό AC 60 Hz 0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):απόρριψη AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...55 °C):λειτουργικό AC 50 Hz 1...1.1 Uc (55...70 °C):λειτουργικό AC 50/60 Hz
κατανάλωση ισχύος κατά την όπλιση σε VA	245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
κατανάλωση ισχύος κατά τη συγκράτηση σε VA	26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
διάχυση θερμότητας	6...10 W at 50/60 Hz
χρόνος λειτουργίας	20...35 ms κλείσιμο 6...20 ms άνοιγμα
μέγιστη τιμή λειτουργίας	3600 cyc/h at 60 °C
συνδέσεις - ακροδέκτες	Κύκλωμα ελέγχου: ακροδέκτες βίδας 2 1...2,5 mm² - ακαμψία καλωδίου: εύκαμπτο με άκρο καλωδίου Κύκλωμα ελέγχου: ακροδέκτες βίδας 1 1...2,5 mm² - ακαμψία καλωδίου: εύκαμπτο με άκρο καλωδίου Κύκλωμα ελέγχου: ακροδέκτες βίδας 1 1...4 mm² - ακαμψία καλωδίου: εύκαμπτο χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Κύκλωμα ελέγχου: ακροδέκτες βίδας 2 1...4 mm² - ακαμψία καλωδίου: εύκαμπτο χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Κύκλωμα ελέγχου: ακροδέκτες βίδας 1 1...4 mm² - ακαμψία καλωδίου: συμπαγές χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Κύκλωμα ελέγχου: ακροδέκτες βίδας 2 1...4 mm² - ακαμψία καλωδίου: συμπαγές χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Κύκλωμα ισχύος: ακροδέκτης 1 4...50 mm² - ακαμψία καλωδίου: εύκαμπτο χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Κύκλωμα ισχύος: ακροδέκτης 2 4...25 mm² - ακαμψία καλωδίου: εύκαμπτο χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Κύκλωμα ισχύος: ακροδέκτης 1 4...50 mm² - ακαμψία καλωδίου: εύκαμπτο με άκρο καλωδίου Κύκλωμα ισχύος: ακροδέκτης 2 4...16 mm² - ακαμψία καλωδίου: εύκαμπτο με άκρο καλωδίου Κύκλωμα ισχύος: ακροδέκτης 1 4...50 mm² - ακαμψία καλωδίου: συμπαγές χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Κύκλωμα ισχύος: ακροδέκτης 2 4...25 mm² - ακαμψία καλωδίου: συμπαγές χωρίς ακροδέκτη καλωδίου
ροπή σύσφιξης	Κύκλωμα ελέγχου: 1,2 N.m - σε ακροδέκτες βίδας - με κατσαβίδι επίπεδο Ø 6 mm Κύκλωμα ελέγχου: 1,2 N.m - σε ακροδέκτες βίδας - με κατσαβίδι Philips No 2 Κύκλωμα ισχύος: 12 N.m - σε ακροδέκτης - με κατσαβίδι επίπεδο Ø 6 σε Ø 8 mm Κύκλωμα ισχύος: 12 N.m - σε ακροδέκτης εξαγωνικό 4 mm Κύκλωμα ελέγχου: 1,2 N.m - σε ακροδέκτες βίδας - με κατσαβίδι pozidriv No 2
στήριξη τοποθέτησης	Ράγα Πλάτη

Περιβάλλον

Πρότυπα	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 UL 60947-4-1 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ IEC 60335-1:Clause 30.2
πιστοποιήσεις προϊόντος	CCC UL Σχήμα CB CSA CE UKCA Ναυτιλία EAC
βαθμός προστασίας IP	IP20 πρόσοψη συμμόρφωση με IEC 60529
διεργασία προστασίας	ΤΗ συμμόρφωση με IEC 60068-2-30 test Db
κλιματική αντοχή	συμμόρφωση με IACS E10 έκθεση σε υγρασία
επιτρεπόμενη θερμοκρασία περιβάλλοντος πε	-40...60 °C 60...70 °C με υποβιβασμό
υψόμετρο λειτουργίας	0...3000 m
αντοχή σε πυρκαγιά	850 °C συμμόρφωση με IEC 60695-2-1
βραδείας καύσης	V1 συμμόρφωση με UL 94
μηχανική στιβαρότητα	Δονήσεις ρελέ ισχύος ανοικτό (2 Gn, 5...300 Hz) Κρούσεις ρελέ ισχύος ανοικτό (8 Gn για 11 ms) Δονήσεις ρελέ ισχύος κλειστό (3 Gn, 5...300 Hz) Κρούσεις ρελέ ισχύος κλειστό (10 Gn για 11 ms)
ύψος	127 mm
πλάτος	96 mm
βάθος	125 mm
βάρος προϊόντος	1,76 kg

Μονάδες συσκευασίας

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	15,500 cm
Package 1 Width	11,000 cm
Package 1 Length	13,500 cm
Package 1 Weight	1,704 kg
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	5
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	8,816 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	80
Package 3 Height	75,000 cm

Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	153,220 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	149 kg CO2 eq.
Περιβαλλοντικές αναφορές	Περιβαλλοντικό προφίλ προϊόντος
Αποτύπωμα άνθρακα της φάσης παραγωγής [A1 έως A3]	12 kg CO2 eq.
Αποτύπωμα άνθρακα της φάσης διανομής [A4]	0.2 kg CO2 eq.
Αποτύπωμα άνθρακα της φάσης εγκατάστασης [A5]	0.3 kg CO2 eq.
Αποτύπωμα άνθρακα της φάσης χρήσης [B2, B3, B4, B6]	132 kg CO2 eq.
Αποτύπωμα άνθρακα της φάσης τέλους ζωής [C1 έως C4]	4 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
ελεύθερο PVC	Ναι

Use Longer

Παράταση ζωής	
Επισκευή	Όχι

Use Again

Επανασυσκευασία και ανακατασκευή	
Δυνατότητα ανακύκλωσης, σε %	76
Προφίλ κυκλικότητας	Δεν απαιτούνται συγκεκριμένες ενέργειες ανακύκλωσης
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



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Deca

Contactors



Reliable

Multi-standard solutions, high reliability, long mechanical and electrical durability for different sizes, and the most complete accessories.



Energy efficiency

These electronic-coil contactors require up to 80 % less energy than electro-mechanical contactors.



Universal

Multi standards certified (IEC, UL, CSA, CCC, EAC, Marine), Green Premium compliant (RoHS/REACH).



8

Life Is On | Schneider Electric

28 Ιαν 2026

Technical Illustration

Assembly's dimensions

