

Data sheet προϊόντος

Προδιαγραφές



TeSys D ρελέ ισχύος - 3P(3 NO) - AC-3 - <= 440 V 9 A - 24 V~ πηνίο

LC1D09B7

Κύριος

Σειρά Προϊόντος	TeSys Deca
Τύπος Προϊόντος Ή Εξαρτήματος	Ρελέ ισχύος
Σύντομο Όνομα Συσσκευής	LC1D
Εφαρμογή Ρελέ Ισχύος	Ωμικό φορτίο Έλεγχος κινητήρα
Κατηγορία Χρήσης	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Περιγραφή Πόλων	3Π
[Ue] Ονομαστική Τάση Λειτουργίας	Κύκλωμα ισχύος: <= 690 V AC 25...400 Hz Κύκλωμα ισχύος: <= 300 V DC
[Ie] Ονομαστικό Ρεύμα Λειτουργίας	9 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for κύκλωμα ισχύος 25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for κύκλωμα ισχύος 9 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for κύκλωμα ισχύος
[Uc] Control Circuit Voltage	24 V AC 50/60 Hz

Συμπληρωματικός

Ισχύς Κινητήρα Kw	2,2 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 2,2 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 2,2 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Ισχύς Κινητήρα Hp	1 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 φάση motors 2 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 φάσεις motors 2 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 φάσεις motors 5 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 φάσεις motors 7,5 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 φάσεις motors 0,33 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 φάση motors
Κωδικός Συμβατότητας	LC1D
Σύνθεση Επαφής Πόλου	3 NO
Προστατευτικό Κάλυμμα	Με
[Ith] Συμβατικό Θερμικό Ρεύμα	25 A (at 60 °C) for κύκλωμα ισχύος 10 A (at 60 °C) for κύκλωμα σηματοδότησης
Irms Ονομαστική Ικανότητα Αποκατάστασης	250 A at 440 V for κύκλωμα ισχύος conforming to IEC 60947 140 A AC for κύκλωμα σηματοδότησης conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for κύκλωμα σηματοδότησης conforming to IEC 60947-5-1

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.

Ονομαστική Ικανότητα Διακοπής	250 A at 440 V for κύκλωμα ισχύος conforming to IEC 60947
[Icw] Ονομαστικό Ρεύμα Αντοχής Βραχυκυκλώματος	105 A 40 °C - 10 s for κύκλωμα ισχύος 210 A 40 °C - 1 s for κύκλωμα ισχύος 30 A 40 °C - 10 min for κύκλωμα ισχύος 61 A 40 °C - 1 min for κύκλωμα ισχύος 100 A - 1 s for κύκλωμα σηματοδότησης 120 A - 500 ms for κύκλωμα σηματοδότησης 140 A - 100 ms for κύκλωμα σηματοδότησης
Ονομαστικό Ρεύμα Συνεργαζόμενης Ασφάλειας	10 A gG for κύκλωμα σηματοδότησης conforming to IEC 60947-5-1 25 A gG at <= 690 V coordination τύπου 1 for κύκλωμα ισχύος 20 A gG at <= 690 V coordination τύπου 2 for κύκλωμα ισχύος
Μέση Αντίσταση	2,5 mOhm - lth 25 A 50 Hz for κύκλωμα ισχύος
Εκλυση Θερμότητας Ανά Πόλο	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3 0,2 W AC-3e
[Ui] Ονομαστική Τάση Μόνωσης	Κύκλωμα ισχύος: 690 V συμμόρφωση με IEC 60947-4-1 Κύκλωμα ισχύος: 600 V CSA πιστοποιημένο Κύκλωμα ισχύος: 600 V UL πιστοποιημένο Κύκλωμα σηματοδότησης: 690 V συμμόρφωση με IEC 60947-1 Κύκλωμα σηματοδότησης: 600 V CSA πιστοποιημένο Κύκλωμα σηματοδότησης: 600 V UL πιστοποιημένο
Κατηγορία Υπέρτασης	III
Βαθμός Ρύπανσης	3
[Uimp] Ονομαστική Αντοχή Σε Κρουστική Τάση	6 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	15 Mcycles
Ηλεκτρική Αντοχή	0,6 Mcycles 25 A AC-1 σε Ue <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3 σε Ue <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3e σε Ue <= 440 V
Τύπος Κυκλώματος Ελέγχου	AC σε 50/60 Hz πρότυπο
Τεχνολογία Πηνίου	Χωρίς αντιστατική διάταξη
Όρια Τάσης Κυκλώματος Ελέγχου	0.3...0.6 Uc -40...70 °C απόρριψη AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc -40...60 °C λειτουργικό AC 50 Hz 0.85...1.1 Uc -40...60 °C λειτουργικό AC 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C λειτουργικό AC 50/60 Hz
Κατανάλωση Ισχύος Κατά Την Οπλιση Σε Va	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Κατανάλωση Ισχύος Κατά Τη Συγκράτηση Σε Va	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Διάχυση Θερμότητας	2...3 W at 50/60 Hz
Χρόνος Λειτουργίας	12...22 ms κλείσιμο 4...19 ms άνοιγμα
Maximum Operating Rate	3600 cyc/h σε <60 °C

Συνδέσεις - Ακροδέκτες	Κύκλωμα ισχύος: ακροδέκτες βίδας 1 1...4 mm ² - cable stiffness: εύκαμπτο χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Κύκλωμα ισχύος: ακροδέκτες βίδας 2 1...4 mm ² - cable stiffness: εύκαμπτο χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Κύκλωμα ισχύος: ακροδέκτες βίδας 1 1...4 mm ² - cable stiffness: εύκαμπτο με ακροδέκτη καλωδίου Κύκλωμα ισχύος: ακροδέκτες βίδας 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: εύκαμπτο με ακροδέκτη καλωδίου Κύκλωμα ισχύος: ακροδέκτες βίδας 1 1...4 mm ² - cable stiffness: μονόκλωνο χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Κύκλωμα ισχύος: ακροδέκτες βίδας 2 1...4 mm ² - cable stiffness: μονόκλωνο χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Κύκλωμα ελέγχου: ακροδέκτες βίδας 1 1...4 mm ² - cable stiffness: εύκαμπτο χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Κύκλωμα ελέγχου: ακροδέκτες βίδας 2 1...4 mm ² - cable stiffness: εύκαμπτο χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Κύκλωμα ελέγχου: ακροδέκτες βίδας 1 1...4 mm ² - cable stiffness: εύκαμπτο με ακροδέκτη καλωδίου Κύκλωμα ελέγχου: ακροδέκτες βίδας 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: εύκαμπτο με ακροδέκτη καλωδίου Κύκλωμα ελέγχου: ακροδέκτες βίδας 1 1...4 mm ² - cable stiffness: μονόκλωνο χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Κύκλωμα ελέγχου: ακροδέκτες βίδας 2 1...4 mm ² - cable stiffness: μονόκλωνο χωρίς ακροδέκτη καλωδίου
Ροπή Σύσφιξης	Κύκλωμα ισχύος: 1,7 N.m - σε ακροδέκτες βίδας - με κατσαβίδι επίπεδο Ø 6 mm Κύκλωμα ισχύος: 1,7 N.m - σε ακροδέκτες βίδας - με κατσαβίδι Philips No 2 Κύκλωμα ελέγχου: 1,7 N.m - σε ακροδέκτες βίδας - με κατσαβίδι επίπεδο Ø 6 mm Κύκλωμα ελέγχου: 1,7 N.m - σε ακροδέκτες βίδας - με κατσαβίδι Philips No 2 Κύκλωμα ελέγχου: 1,7 N.m - σε ακροδέκτες βίδας - με κατσαβίδι rozidriv No 2 Κύκλωμα ισχύος: 1,7 N.m - σε ακροδέκτες βίδας - με κατσαβίδι rozidriv No 2
Σύνθεση Βοηθητικής Επαφής	1 NO + 1 NC
Τύπος Βοηθητικών Επαφών	τύπος μηχανικά συνδεδεμένες 1 NO + 1 NC συμμόρφωση με IEC 60947-5-1 τύπος επαφή καθρέφτης (mirror contact) 1 NC συμμόρφωση με IEC 60947-4-1
Συχνότητα Κυκλώματος Σηματοδότησης	25...400 Hz
Ελάχιστη Τάση Μεταγωγής	17 V for κύκλωμα σηματοδότησης
Ελάχιστο Ρεύμα Μεταγωγής	5 mA for κύκλωμα σηματοδότησης
Αντίσταση Μόνωσης	> 10 MOhm for κύκλωμα σηματοδότησης
Χρόνος Μη Επικάλυψης	1,5 ms κατά την απενεργοποίηση μεταξύ επαφής NC και NO 1,5 ms κατά την ενεργοποίηση μεταξύ επαφής NC και NO
Στήριξη Τοποθέτησης	Ράγα Πλάτη

Περιβάλλον

Πρότυπα	IEC 60364-5-53 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 5 V IEC 60335-1
Πιστοποιήσεις Προϊόντος	GL CSA GOST RINA LROS (Lloyds register of shipping) UL DNV BV CCC CB Scheme
Βαθμός Προστασίας Ip	IP20 πρόσωση συμμόρφωση με JIS C 4520
Διεργασία Προστασίας	TH συμμόρφωση με IEC 60068-2-30
Κλιματική Αντοχή	συμμόρφωση με IACS E10 exposure to damp heat συμμόρφωση με IEC 60947-1 Annex Q category D exposure to damp heat

Επιτρεπόμενη Θερμοκρασία Περιβάλλοντος Περιφερειακά Της Συσσκευής	-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	Επιβράδυνση φλόγας 2V1 συμμόρφωση με UL 94
Μηχανική Στιβαρότητα	Δονήσεις ρελέ ισχύος ανοικτό (2 Gn, 5...300 Hz) Δονήσεις ρελέ ισχύος κλειστό (4 Gn, 5...300 Hz) Κρούσεις ρελέ ισχύος ανοικτό (10 Gn για 11 ms) Κρούσεις ρελέ ισχύος κλειστό (15 Gn για 11 ms)
Ύψος	77 mm
Πλάτος	45 mm
Βάθος	86 mm
Βάρος Προϊόντος	0,32 kg

Μονάδες συσκευασίας

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	5,000 cm
Package 1 Width	9,200 cm
Package 1 Length	11,200 cm
Package 1 Weight	355,000 g
Unit Type Of Package 2	S02
Number Of Units In Package 2	20
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	7,346 kg
Unit Type Of Package 3	P06
Number Of Units In Package 3	320
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	126,688 kg

Συμβατική εγγύηση

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

Βιωσιμότητα

Η επikέτα **Green Premium™** αποτελεί τη δέσμευση της Schneider Electric για την παροχή προϊόντων με την καλύτερη στην κατηγορία της περιβαλλοντική απόδοση. Το Green Premium υπόσxεται συμμόρφωση με τους πιο πρόσφατους κανονισμούς, διαφάνεια στις περιβαλλοντικές επιπτώσεις καθώς και κυκλικά και χαμηλής κατανάλωσης CO₂ προϊόντα.

Ο οδηγός για την αξιολόγηση της βιωσιμότητας των προϊόντων είναι ένα white paper που αποσαφηνίζει τα παγκόσμια πρότυπα οικολογικού σήματος και τον τρόπο ερμηνείας των περιβαλλοντικών δηλώσεων.

[Μάθετε περισσότερα για το Green Premium >](#)

[Οδηγός για την αξιολόγηση της βιωσιμότητας ενός προϊόντος >](#)





Διαφάνεια RoHS/REACH

Απόδοση ευεξίας

✓ Χωρίς Svhc Κατά Reach	
✓ Χωρίς Τοξικά Βαριά Μέταλλα	
✓ Χωρίς Υδράργυρο	
✓ Πληροφορίες Εξαίρεσης Rohs	Nai
✓ Χωρίς Pvc	

Πιστοποιήσεις και πρότυπα

Κανονισμός Reach	Δήλωση REACH
Οδηγία Rohs Εε	Συμμορφώνεται Δήλωση RoHS EE
Κανονισμός Rohs Κίνας	Δήλωση RoHS Κίνας Προληπτική δήλωση RoHS Κίνας (εκτός του νομικού πλαισίου του RoHS Κίνας)
Περιβαλλοντικές Αναφορές	Περιβαλλοντικό προφίλ προϊόντος
Αηγε	Το προϊόν πρέπει να απορρίπτεται στις αγορές της Ευρωπαϊκής Ένωσης σύμφωνα με συγκεκριμένες οδηγίες αποκομιδής αποβλήτων και να μην καταλήγει ποτέ σε κάδους απορριμμάτων.
Προφίλ Κυκλικότητας	Πληροφορίες ολοκλήρωσης κύκλου ζωής

Dimensions Drawings

Dimensions



- (1) Including LAD 4BB
- (2) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
b	without add-on blocks	77	99	80
b1	with LAD 4BB	94	107	95.5
	with LA4 D•2	110 ⁽¹⁾	123 ⁽¹⁾	111.5 ⁽¹⁾
	with LA4 DF, DT	119 ⁽¹⁾	132 ⁽¹⁾	120.5 ⁽¹⁾
	with LA4 DW, DL	126 ⁽¹⁾	139 ⁽¹⁾	127.5 ⁽¹⁾
c	without cover or add-on blocks	84	84	84
	with cover, without add-on blocks	86	86	86
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	117	117	117
c2	with LA6 DK10, LAD 6K10	129	129	129
c3	with LAD T, R, S	137	137	137
	with LAD T, R, S and sealing cover	141	141	141
(1)	Including LAD 4BB.			

Connections and Schema

Wiring

