Data sheet προϊόντος

Προδιαγραφές



TeSys D ρελέ ισχύος-3P(3 NO)-AC-3-<= 440V 40 A-230V~ 50/60 Hz πηνίο

LC1D40AP7

Γενικός

σειρά	TeSys TeSys Deca
σειρά προϊόντος	TeSys Deca
τύπος προϊόντος ή εξαρτήματος	Ρελέ ισχύος
σύντομο όνομα συσκευής	LC1D
εφαρμογή ρελέ ισχύος	Έλεγχος κινητήρα Ωμικό φορτίο
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	60 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for κύκλωμα ισχύος 40 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for κύκλωμα ισχύος 40 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for κύκλωμα ισχύος
[Uc] τάση κυκλώματος ελέγχου	230 V AC 50/60 Hz

Συμπληρωματικός

ισχύς κινητήρα **kW**	11 kW at 220/230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 220/230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW at 380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW at 415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 9 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
ισχύς κινητήρα **hp**	5 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 φάση motors 10 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 φάσεις motors 30 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 φάσεις motors 10 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 φάσεις motors 3 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 φάση motors 30 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 φάσεις motors
κωδικός συμβατότητας	LC1D
σύνθεση επαφής πόλου	3 NO
προστατευτικό κάλυμμα	Με
[Ith] συμβατικό θερμικό ρεύμα	10 A (at 60 °C) for κύκλωμα σηματοδότησης 60 A (at 60 °C) for κύκλωμα ισχύος

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

Irms ονομαστική ικανότητα αποκατάστασης	140 A AC for κύκλωμα σηματοδότησης conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for κύκλωμα σηματοδότησης conforming to IEC 60947-5-1 800 A at 440 V for κύκλωμα ισχύος conforming to IEC 60947
ονομαστική ικανότητα διακοπής	800 A at 440 V for κύκλωμα ισχύος conforming to IEC 60947
[Icw] ονομαστικό ρεύμα αντοχής βραχυκυκλώματ	320 A 40 °C - 10 s for κύκλωμα ισχύος 720 A 40 °C - 1 s for κύκλωμα ισχύος 72 A 40 °C - 10 min for κύκλωμα ισχύος 165 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 80 A gG at <= 690 V coordination type 1 for κύκλωμα ισχύος 80 A gG at <= 690 V coordination τύπος 2 for κύκλωμα ισχύος
μέση αντίσταση	1,5 MOhm - Ith 60 A 50 Hz for κύκλωμα ισχύος
έκλυση θερμότητας ανά πόλο	2,4 W AC-3 5,4 W AC-1 2,4 W AC-3e
[Ui] ονομαστική τάση μόνωσης	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 Κύκλωμα ισχύος: 690 V συμμόρφωση με IEC 60947-4-1
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	6 Mcycles
ηλεκτρική αντοχή	1,4 Mcycles 60 A AC-1 σε Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 40 A AC-3 σε Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 40 A AC-3e σε Ue <= 440 V
τύπος κυκλώματος ελέγχου	AC σε 50/60 Hz πρότυπο
τεχνολογία πηνίου	Χωρίς αντιπαρασιτική 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 όπλιση σε **VA**	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
κατανάλωση ισχύος κατά τη συγκράτηση σε **VA**	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
διάχυση θερμότητας	4…5 W at 50/60 Hz
χρόνος λειτουργίας	4...19 ms άνοιγμα 12...26 ms κλείσιμο
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…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: εύκαμπτο με άκρο 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: ακροδέκτες βίδας 1 1…35 mm² - ακαμψία καλωδίου: εύκαμπτο χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Κύκλωμα ισχύος: ακροδέκτες βίδας 2 1…25 mm² - ακαμψία καλωδίου: εύκαμπτο χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Κύκλωμα ισχύος: ακροδέκτες βίδας 1 1…35 mm² - ακαμψία καλωδίου: εύκαμπτο με άκρο καλωδίου Κύκλωμα ισχύος: ακροδέκτες βίδας 2 1…25 mm² - ακαμψία καλωδίου: εύκαμπτο με άκρο καλωδίου Κύκλωμα ισχύος: ακροδέκτες βίδας 1 1…35 mm² - ακαμψία καλωδίου: συμπαγές χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Κύκλωμα ισχύος: ακροδέκτες βίδας 2 1…25 mm² - ακαμψία καλωδίου: συμπαγές χωρίς ακροδέκτη καλωδίου
ροπή σύσφιξης	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 ισχύος: 8 N.m - σε ακροδέκτες EverLink BTR - καλώδιο 25…35 mm² εξαγωνικό 4 mm Κύκλωμα ισχύος: 5 N.m - σε ακροδέκτες EverLink BTR - καλώδιο 1…25 mm² εξαγωνικό 4 mm Κύκλωμα ελέγχου: 1,7 N.m - σε ακροδέκτες βίδας - με κατσαβίδι pozidriv No 2 Κύκλωμα ισχύος: 2,5 N.m - σε ακροδέκτες βίδας - με κατσαβίδι pozidriv 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	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	TH συμμόρφωση με IEC 60068-2-30 test Db

κλιματική αντοχή	συμμόρφωση με IACS E10 έκθεση σε υγρασία συμμόρφωση με IEC 60947-1 Annex Q category D 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) Δονήσεις ρελέ ισχύος κλειστό (4 Gn, 5...300 Hz) Κρούσεις ρελέ ισχύος κλειστό (15 Gn για 11 ms) Κρούσεις ρελέ ισχύος ανοικτό (10 Gn για 11 ms)
ύψος	122 mm
πλάτος	55 mm
βάθος	120 mm
βάρος προϊόντος	0,85 kg

Μονάδες συσκευασίας

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,000 cm
Package 1 Width	13,500 cm
Package 1 Length	15,000 cm
Package 1 Weight	947,300 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	9,722 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	**62 kg CO2 eq.**
Περιβαλλοντικές αναφορές	Περιβαλλοντικό προφίλ προϊόντος
Αποτύπωμα άνθρακα της φάσης παραγωγής [A1 έως A3]	**5 kg CO2 eq.**
Αποτύπωμα άνθρακα της φάσης διανομής [A4]	**1 kg CO2 eq.**
Αποτύπωμα άνθρακα της φάσης εγκατάστασης [A5]	**0 kg CO2 eq.**
Αποτύπωμα άνθρακα της φάσης χρήσης [B2, B3, B4, B6]	**54 kg CO2 eq.**
Αποτύπωμα άνθρακα της φάσης τέλους ζωής [C1 έως C4]	**2 kg CO2 eq.**

Use Better

Υλικά και συσκευασία

Συσκευασία με ανακυκλωμένο χαρτόνι	Ναι
Συσκευασία χωρίς πλαστικό	Ναι
Οδηγία RoHS EE	Συμμορφώνεται
Αριθμός SCIP	**3d0a4f45-d28c-4c3d-bee1-c14ec8c34bee**
Κανονισμός REACh	Δήλωση **REACh**
ελεύθερο PVC	Ναι

Use Longer

Παράταση ζωής

Επισκευή	Όχι

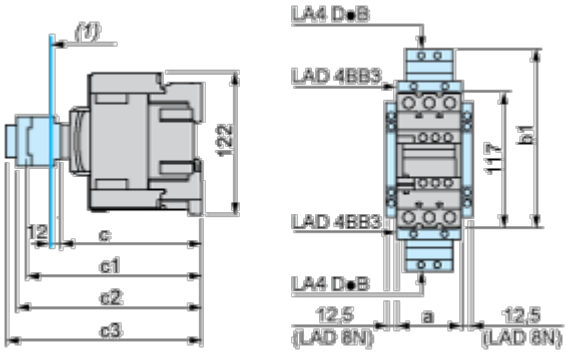
Use Again

Επανασυσκευασία και ανακατασκευή

Δυνατότητα ανακύκλωσης, σε %	**62**
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.

Dimensions Drawings

Dimensions

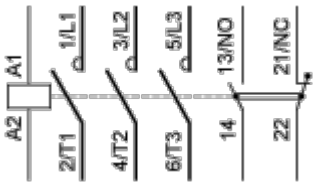


(1) Minimum electrical clearance

LC1		D40A…D65A
a		55
b1	with LA4 D•2	–
	with LA4 DB3 or LAD 4BB3	136
	with LA4 DF, DT	157
	with LA4 DM, DW, DL	166
c	without cover or add-on blocks	118
	with cover, without add-on blocks	120
c1	with LAD N (1 contact)	–
	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
c2	with LA6 DK10, LAD 6DK	163
c3	with LAD T, R, S	171
	with LAD T, R, S and sealing cover	175

Connections and Schema

Wiring



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Technical Illustration

Assembly's dimensions

