

Data sheet προϊόντος

Προδιαγραφές



TeSys D ρελέ ισχύος - 3P(3 NO) - AC-3 - $\leq 440\text{ V } 65\text{ A}$ - 24 V DC πηνίο

LC1D65ABD

⚠ Θα καταργηθεί στις: 30 Δεκ 2027

⚠ Προς κατάργηση

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: $\leq 690\text{ V AC } 25\ldots 400\text{ Hz}$ Κύκλωμα ισχύος: $\leq 300\text{ V DC}$
[Ie] ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας	80 A (at $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$) at $\leq 440\text{ V AC AC-1}$ for κύκλωμα ισχύος 65 A (at $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$) at $\leq 440\text{ V AC AC-3}$ for κύκλωμα ισχύος 65 A (at $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$) at $\leq 440\text{ V AC AC-3e}$ for κύκλωμα ισχύος
[Uc] τάση κυκλώματος ελέγχου	24 V DC

Συμπληρωματικός

ισχύς κινητήρα kW	18,5 kW at 220/230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 220/230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
ισχύς κινητήρα hp	40 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 φάσεις motors 5 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 φάση motors 10 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 φάση motors 20 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 φάσεις motors 20 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 φάσεις motors 50 hp at 575/600 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 $60\text{ }^{\circ}\text{C}$) for κύκλωμα σηματοδότησης 80 A (at $60\text{ }^{\circ}\text{C}$) for κύκλωμα ισχύος

Αποποίηση ευθυνών: Αυτό το έντυπο 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 1000 A at 440 V for κύκλωμα ισχύος conforming to IEC 60947
ονομαστική ικανότητα διακοπής	1000 A at 440 V for κύκλωμα ισχύος conforming to IEC 60947
[Icw] ονομαστικό ρεύμα αντοχής βραχυκυκλώματ	640 A 40 °C - 10 s for κύκλωμα ισχύος 900 A 40 °C - 1 s for κύκλωμα ισχύος 110 A 40 °C - 10 min for κύκλωμα ισχύος 260 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 60947-5-1 125 A gG at <= 690 V coordination type 1 for κύκλωμα ισχύος 125 A gG at <= 690 V coordination τύπος 2 for κύκλωμα ισχύος
μέση αντίσταση	1,5 MOhm - Ith 80 A 50 Hz for κύκλωμα ισχύος
έκλυση θερμότητας ανά πόλο	9,6 W AC-1 6,3 W AC-3 6,3 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	10 Mcycles
ηλεκτρική αντοχή	0,5 Mcycles 80 A AC-1 σε Ue <= 440 V 1,45 Mcycles 65 A AC-3 σε Ue <= 440 V 1,45 Mcycles 65 A AC-3e σε Ue <= 440 V
τύπος κυκλώματος ελέγχου	DC πρότυπο
τεχνολογία πηνίου	Ενσωματωμένη διάταξη αμφίδρομης διόδου περιορισμού αιχμής
όρια τάσης κυκλώματος ελέγχου	0.1...0.3 Uc (-40...70 °C):απόρριψη DC 0.75...1.25 Uc (-40...60 °C):λειτουργικό DC 1...1.25 Uc (60...70 °C):λειτουργικό DC
κατανάλωση ισχύος κατά την όπλιση σε W	19 Wση20 °C)
κατανάλωση ισχύος κατά τη συγκράτηση σε W	7,4 W σε 20 °C
χρόνος λειτουργίας	50 ±15 % ms κλείσιμο 16...24 ms άνοιγμα
χρονική σταθερά	34 ms
μέγιστη τιμή λειτουργίας	3600 cyc/h at 60 °C

συνδέσεις - ακροδέκτες	Κύκλωμα ελέγχου: ακροδέκτες βίδας 2 1...2,5 mm ² - ακαμψία καλωδίου: εύκαμπτο με άκρο καλωδίου Κύκλωμα ελέγχου: ακροδέκτες βίδας 1 1...4 mm ² - ακαμψία καλωδίου: εύκαμπτο χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Κύκλωμα ελέγχου: ακροδέκτες βίδας 2 1...4 mm ² - ακαμψία καλωδίου: εύκαμπτο χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Κύκλωμα ελέγχου: ακροδέκτες βίδας 1 1...4 mm ² - ακαμψία καλωδίου: εύκαμπτο με άκρο καλωδίου Κύκλωμα ελέγχου: ακροδέκτες βίδας 1 1...4 mm ² - ακαμψία καλωδίου: συμπαγές χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Κύκλωμα ελέγχου: ακροδέκτες βίδας 2 1...4 mm ² - ακαμψία καλωδίου: συμπαγές χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Κύκλωμα ισχύος: ακροδέκτες βίδας 1 1...35 mm ² - ακαμψία καλωδίου: εύκαμπτο χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Κύκλωμα ισχύος: ακροδέκτες βίδας 2 1...25 mm ² - ακαμψία καλωδίου: εύκαμπτο χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Κύκλωμα ισχύος: ακροδέκτες βίδας 1 1...35 mm ² - ακαμψία καλωδίου: εύκαμπτο με άκρο καλωδίου Κύκλωμα ισχύος: ακροδέκτες βίδας 2 1...25 mm ² - ακαμψία καλωδίου: εύκαμπτο με άκρο καλωδίου Κύκλωμα ισχύος: ακροδέκτες βίδας 1 1...35 mm ² - ακαμψία καλωδίου: συμπαγές χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Κύκλωμα ισχύος: ακροδέκτες βίδας 2 1...25 mm ² - ακαμψία καλωδίου: συμπαγές χωρίς ακροδέκτη καλωδίου
ροπή σύσφιξης	Κύκλωμα ελέγχου: 1,7 N.m - σε ακροδέκτες EverLink BTR - με κατσαβίδι επίπεδο Ø 6 mm Κύκλωμα ελέγχου: 1,7 N.m - σε ακροδέκτες EverLink BTR - με κατσαβίδι Philips No 2 Κύκλωμα ισχύος: 8 N.m - σε ακροδέκτες EverLink BTR - καλώδιο 25...35 mm ² εξαγωνικό 4 mm Κύκλωμα ισχύος: 5 N.m - σε ακροδέκτες EverLink BTR - καλώδιο 1...25 mm ² εξαγωνικό 4 mm Κύκλωμα ελέγχου: 1,7 N.m - σε ακροδέκτες EverLink BTR - με κατσαβίδι rozidriv No 2 Κύκλωμα ισχύος: 2,5 N.m - σε ακροδέκτες EverLink BTR - 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 επαφί 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	Πλάτη Ράγα

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 πρόσωση συμμόρφωση με IEC 60529

διεργασία προστασίας	ΤΗ 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	0,935 kg

Μονάδες συσκευασίας

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,200 cm
Package 1 Width	13,500 cm
Package 1 Length	15,200 cm
Package 1 Weight	984,000 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	10,390 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	160
Package 3 Height	77,000 cm
Package 3 Width	80,000 cm
Package 3 Length	60,000 cm
Package 3 Weight	174,740 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	89 kg CO2 eq.
Περιβαλλοντικές αναφορές	Περιβαλλοντικό προφίλ προϊόντος
Αποτύπωμα άνθρακα της φάσης παραγωγής [A1 έως A3]	6 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]	80 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
Κανονισμός REACH	Δήλωση REACH
ελεύθερο PVC	Ναι

Use Longer

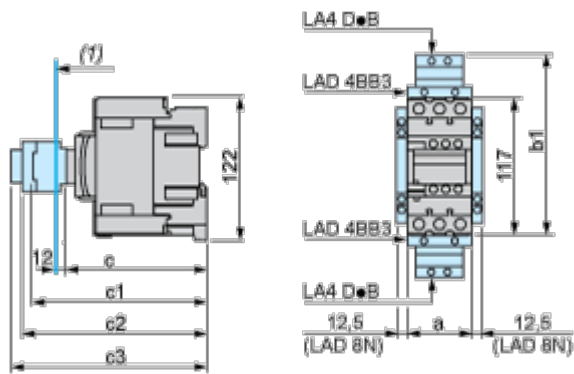
Παράταση ζωής	
Επισκευή	Όχι

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

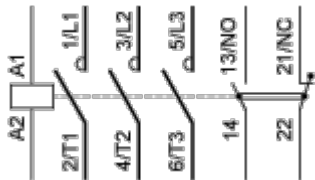


(1) Minimum electrical clearance

LC1		D40A...D65A
a		55
b1	with LAD 4BB3	136
	with LA4 DF, DT	157
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	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



The image shows a TeSys Deca Contactor, a black industrial electrical component. It has a green label with 'TeSys' and 'Schneider Electric' logos. The label also indicates 'Control' and 'LC1 D09'. The top of the unit has three screw terminals labeled '1-1', '3-3', and '5-5'. Below these are three more terminals labeled '13 NO', '22 NC', and 'A1'. The bottom of the unit has three screw terminals labeled '2n', '4n', and '6n'. The unit is shown against a green circular background.

TeSys Deca Contactors

Technical Benefits

- Deca green delivers a consistent low consumption range of contactors from 9 A to 80 A.
- Covers control voltage from 24 to 250 V, with same coils for AC and DC.
- Designed to meet the requirements of industrial and HVAC applications
- With IEC60335-1 compliance, improved fire resistance, and dust-proof auxiliaries
- Suitable for safety applications thanks to mechanically linked contacts and mirror contacts
- Outstanding breaking/making capacity up to 20 In with PLC direct connection

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).



Technical Illustration

Assembly's dimensions

