Data sheet προϊόντος

Προδιαγραφές



TeSys D - ρελέ ισχύος 3P 25A AC-3 <= 440V - 1NO+1NC - πηνίο 230V 50Hz

LC1D25P5

Γενικός

σειρά προϊόντος	TeSys Deca
τύπος προϊόντος ή εξαρτήματος	Ρελέ ισχύος
σύντομο όνομα συσκευής	LC1D
εφαρμογή ρελέ ισχύος	Έλεγχος κινητήρα Ωμικό φορτίο
κατηγορία χρήσης	AC-1 AC-3 AC-4 AC-3e
περιγραφή πόλων	3Π
[Ue] ονομαστική τάση λειτουργίας	Κύκλωμα ισχύος: <= 690 V AC 50 Hz Κύκλωμα ισχύος: <= 300 V DC
[Ie] ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας	25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for κύκλωμα ισχύος 40 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for κύκλωμα ισχύος 25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for κύκλωμα ισχύος
[Uc] τάση κυκλώματος ελέγχου	230 V AC 50 Hz

Συμπληρωματικός

ισχύς κινητήρα **kW**	5,5 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 11 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 11 kW at 415...440 V AC 50 Hz (AC-3) 15 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-3) 15 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3) 5,5 kW at 400 V AC 50 Hz (AC-4) 5,5 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3e) 11 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3e) 11 kW at 415...440 V AC 50 Hz (AC-3e) 15 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-3e) 15 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3e)
κωδικός συμβατότητας	LC1D
σύνθεση επαφής πόλου	3 NO
προστατευτικό κάλυμμα	Με
[Ith] συμβατικό θερμικό ρεύμα	10 A (at 60 °C) for κύκλωμα σηματοδότησης 40 A (at 60 °C) for κύκλωμα ισχύος
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 60947-5-1 450 A at 440 V for κύκλωμα ισχύος conforming to IEC 60947
ονομαστική ικανότητα διακοπής	450 A at 440 V for κύκλωμα ισχύος conforming to IEC 60947

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

[Icw] ονομαστικό ρεύμα αντοχής βραχυκυκλώματ	50 A 40 °C - 10 min for κύκλωμα ισχύος 120 A 40 °C - 1 min for κύκλωμα ισχύος 240 A 40 °C - 10 s for κύκλωμα ισχύος 380 A 40 °C - 1 s 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 63 A gG at <= 690 V coordination type 1 for κύκλωμα ισχύος 40 A gG at <= 690 V coordination τύπος 2 for κύκλωμα ισχύος
μέση αντίσταση	2 MOhm - Ith 40 A 50 Hz for κύκλωμα ισχύος
έκλυση θερμότητας ανά πόλο	1,25 W AC-3 3,2 W AC-1 1,25 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	1,65 Mcycles 25 A AC-3 σε Ue <= 440 V 1,4 Mcycles 40 A AC-1 σε Ue <= 440 V 1,65 Mcycles 25 A AC-3e σε Ue <= 440 V
τύπος κυκλώματος ελέγχου	AC σε 50 Hz πρότυπο
τεχνολογία πηνίου	Χωρίς αντιπαρασιτική διάταξη
όρια τάσης κυκλώματος ελέγχου	0.3...0.6 Uc (-40…70 °C):απόρριψη AC 50 Hz 0.8...1.1 Uc (-40…60 °C):λειτουργικό AC 50 Hz 1...1.1 Uc (60…70 °C):λειτουργικό AC 50 Hz
κατανάλωση ισχύος κατά την όπλιση σε **VA**	70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
κατανάλωση ισχύος κατά τη συγκράτηση σε **VA**	7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
διάχυση θερμότητας	2…3 W at 50 Hz
χρόνος λειτουργίας	12...22 ms κλείσιμο 4...19 ms άνοιγμα
μέγιστη τιμή λειτουργίας	3600 cyc/h at 60 °C

συνδέσεις - ακροδέκτες	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 2 1…2,5 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 2,5…10 mm² - ακαμψία καλωδίου: εύκαμπτο χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Κύκλωμα ισχύος: ακροδέκτες βίδας 2 2,5…10 mm² - ακαμψία καλωδίου: εύκαμπτο χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Κύκλωμα ισχύος: ακροδέκτες βίδας 1 1…10 mm² - ακαμψία καλωδίου: εύκαμπτο με άκρο καλωδίου Κύκλωμα ισχύος: ακροδέκτες βίδας 2 1,5…6 mm² - ακαμψία καλωδίου: εύκαμπτο με άκρο καλωδίου Κύκλωμα ισχύος: ακροδέκτες βίδας 1 1,5…10 mm² - ακαμψία καλωδίου: συμπαγές χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Κύκλωμα ισχύος: ακροδέκτες βίδας 2 2,5…10 mm² - ακαμψία καλωδίου: συμπαγές χωρίς ακροδέκτη καλωδίου
ροπή σύσφιξης	Κύκλωμα ισχύος: 2,5 N.m - σε ακροδέκτες βίδας - με κατσαβίδι επίπεδο Ø 6 mm Κύκλωμα ισχύος: 2,5 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 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	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ CSA C22.2 No 60947-4-1
πιστοποιήσεις προϊόντος	UL CCC CSA Ναυτιλία UKCA EAC Σχήμα CB
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 (8 Gn για 11 ms)
ύψος	85 mm
πλάτος	45 mm
βάθος	92 mm
βάρος προϊόντος	0,37 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	9,500 cm
Package 1 Length	11,500 cm
Package 1 Weight	411,000 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	8,488 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	143,504 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	**127 kg CO2 eq.**
Περιβαλλοντικές αναφορές	Περιβαλλοντικό προφίλ προϊόντος
Αποτύπωμα άνθρακα της φάσης παραγωγής [A1 έως A3]	**2 kg CO2 eq.**
Αποτύπωμα άνθρακα της φάσης διανομής [A4]	**0.2 kg CO2 eq.**
Αποτύπωμα άνθρακα της φάσης χρήσης [B2, B3, B4, B6]	**123 kg CO2 eq.**
Αποτύπωμα άνθρακα της φάσης τέλους ζωής [C1 έως C4]	**0.9 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

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.

Technical Illustration

Assembly's dimensions

