# **Data sheet** προϊόντος

Προδιαγραφές



## TeSys D ρελέ ισχύος - 3P(3 NO) - AC-3 - <= 440 V 80 A - 110 V AC 50 Hz πηνίο

LC1D80F5

## Γενικός

| | |
|---|---|
| σειρά | TeSys |
| σειρά προϊόντος | TeSys Deca |
| τύπος προϊόντος ή εξαρτήματος | Ρελέ ισχύος |
| σύντομο όνομα συσκευής | LC1D |
| εφαρμογή ρελέ ισχύος | Ωμικό φορτίο<br>Έλεγχος κινητήρα |
| κατηγορία χρήσης | AC-3<br>AC-3e<br>AC-4<br>AC-1 |
| περιγραφή πόλων | 3Π |
| **[Ue]** ονομαστική τάση λειτουργίας | Κύκλωμα ισχύος: <= 300 V DC 25...400 Hz<br>Κύκλωμα ισχύος: <= 690 V AC |
| **[Ie]** ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας | 125 A (at <60 °C) at <= 1000 V AC AC-1 for κύκλωμα ισχύος<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for κύκλωμα ισχύος<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for κύκλωμα ισχύος |
| **[Uc]** τάση κυκλώματος ελέγχου | 110 V AC 50 Hz |

## Συμπληρωματικός

| | |
|---|---|
| ισχύς κινητήρα **kW** | 22 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>37 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>45 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>55 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>45 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>22 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>45 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>55 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>45 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| ισχύς κινητήρα **hp** | 7,5 hp at 120 V AC 50/60 Hz for 1 φάση motors<br>15 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 φάση motors<br>30 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 φάσεις motors<br>30 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 φάσεις motors<br>60 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 φάσεις motors<br>60 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 °C) for κύκλωμα σηματοδότησης<br>125 A (at 60 °C) for κύκλωμα ισχύος |
| **Irms** ονομαστική ικανότητα αποκατάστασης | 140 A AC for κύκλωμα σηματοδότησης conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC for κύκλωμα σηματοδότησης conforming to IEC 60947-5-1<br>1100 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

| | |
|---|---|
| ονομαστική ικανότητα διακοπής | 1100 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<br>990 A 40 °C - 1 s for κύκλωμα ισχύος<br>135 A 40 °C - 10 min for κύκλωμα ισχύος<br>320 A 40 °C - 1 min for κύκλωμα ισχύος<br>100 A - 1 s for κύκλωμα σηματοδότησης<br>120 A - 500 ms for κύκλωμα σηματοδότησης<br>140 A - 100 ms for κύκλωμα σηματοδότησης |
| ονομαστικό ρεύμα συνεργαζόμενης ασφάλειας | 10 A gG for κύκλωμα σηματοδότησης conforming to IEC 60947-5-1<br>200 A gG at <= 690 V coordination type 1 for κύκλωμα ισχύος<br>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 | 5,1 W AC-3<br>12,5 W AC-1<br>5,1 W AC-3e |
| **[Ui]** ονομαστική τάση μόνωσης | Κύκλωμα ισχύος: 600 V CSA πιστοποιημένο<br>Κύκλωμα ισχύος: 600 V UL πιστοποιημένο<br>Κύκλωμα ισχύος: 1000 V συμμόρφωση με IEC 60947-4-1<br>Κύκλωμα σηματοδότησης: 690 V συμμόρφωση με IEC 60947-1<br>Κύκλωμα σηματοδότησης: 600 V CSA πιστοποιημένο<br>Κύκλωμα σηματοδότησης: 600 V UL πιστοποιημένο |
| 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<br>B10d = 20000000 cycles ρελέ με μηχανικό φορτίο συμμόρφωση με EN/ISO 13849-1 |
| μηχανική διάρκεια ζωής | 10 Mcycles |
| ηλεκτρική αντοχή | 0,8 Mcycles 125 A AC-1 σε Ue <= 440 V<br>1,5 Mcycles 80 A AC-3 σε Ue <= 440 V<br>1,5 Mcycles 80 A AC-3e σε Ue <= 440 V |
| τύπος κυκλώματος ελέγχου | AC σε 50 Hz |
| τεχνολογία πηνίου | Χωρίς αντιπαρασιτική διάταξη |
| όρια τάσης κυκλώματος ελέγχου | 0.3...0.6 Uc (-40…70 °C):απόρριψη AC 50 Hz<br>0.85...1.1 Uc (-40…55 °C):λειτουργικό AC 50 Hz<br>1...1.1 Uc (55…70 °C):λειτουργικό AC 50 Hz |
| κατανάλωση ισχύος κατά την όπλιση σε **VA** | 200 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) |
| κατανάλωση ισχύος κατά τη συγκράτηση σε **VA** | 20 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) |
| διάχυση θερμότητας | 6…10 W at 50 Hz |
| χρόνος λειτουργίας | 20...35 ms κλείσιμο<br>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<br>Κύκλωμα ελέγχου: ακροδέκτες βίδας 1 1…2,5 mm² - ακαμψία καλωδίου: εύκαμπτο με άκρο καλωδίου<br>Κύκλωμα ελέγχου: ακροδέκτες βίδας 1 1…4 mm² - ακαμψία καλωδίου: εύκαμπτο χωρίς ακροδέκτη καλωδίου<br>Κύκλωμα ελέγχου: ακροδέκτες βίδας 2 1…4 mm² - ακαμψία καλωδίου: εύκαμπτο χωρίς ακροδέκτη καλωδίου<br>Κύκλωμα ελέγχου: ακροδέκτες βίδας 1 1…4 mm² - ακαμψία καλωδίου: συμπαγές χωρίς ακροδέκτη καλωδίου<br>Κύκλωμα ελέγχου: ακροδέκτες βίδας 2 1…4 mm² - ακαμψία καλωδίου: συμπαγές χωρίς ακροδέκτη καλωδίου<br>Κύκλωμα ισχύος: ακροδέκτης 1 4…50 mm² - ακαμψία καλωδίου: εύκαμπτο χωρίς ακροδέκτη καλωδίου<br>Κύκλωμα ισχύος: ακροδέκτης 2 4…25 mm² - ακαμψία καλωδίου: εύκαμπτο χωρίς ακροδέκτη καλωδίου<br>Κύκλωμα ισχύος: ακροδέκτης 1 4…50 mm² - ακαμψία καλωδίου: εύκαμπτο με άκρο καλωδίου<br>Κύκλωμα ισχύος: ακροδέκτης 2 4…16 mm² - ακαμψία καλωδίου: εύκαμπτο με άκρο καλωδίου<br>Κύκλωμα ισχύος: ακροδέκτης 1 4…50 mm² - ακαμψία καλωδίου: συμπαγές χωρίς ακροδέκτη καλωδίου<br>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<br>Κύκλωμα ελέγχου: 1,2 N.m - σε ακροδέκτες βίδας - με κατσαβίδι Philips No 2<br>Κύκλωμα ισχύος: 12 N.m - σε ακροδέκτης - με κατσαβίδι επίπεδο Ø 6 σε Ø 8 mm<br>Κύκλωμα ισχύος: 12 N.m - σε ακροδέκτης εξαγωνικό 4 mm<br>Κύκλωμα ελέγχου: 1,2 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<br>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<br>1,5 ms κατά την ενεργοποίηση μεταξύ επαφής NC και NO |
| στήριξη τοποθέτησης | Πλάτη<br>Ράγα |

## Περιβάλλον

| | |
|---|---|
| Πρότυπα | EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>UL 60947-4-1<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ<br>IEC 60335-1:Clause 30.2 |
| πιστοποιήσεις προϊόντος | CCC<br>UL<br>Σχήμα CB<br>CSA<br>CE<br>UKCA<br>Ναυτιλία<br>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 |

| | |
|---|---|
| επιτρεπόμενη θερμοκρασία περιβάλλοντος πε | -40…60 °C<br>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)<br>Κρούσεις ρελέ ισχύος ανοικτό (8 Gn για 11 ms)<br>Δονήσεις ρελέ ισχύος κλειστό (3 Gn, 5...300 Hz)<br>Κρούσεις ρελέ ισχύος κλειστό (10 Gn για 11 ms) |
| ύψος | 127 mm |
| πλάτος | 85 mm |
| βάθος | 130 mm |
| βάρος προϊόντος | 1,59 kg |

## Μονάδες συσκευασίας

| | |
|---|---|
| **Unit Type of Package 1** | PCE |
| **Number of Units in Package 1** | 1 |
| **Package 1 Height** | 13,600 cm |
| **Package 1 Width** | 13,800 cm |
| **Package 1 Length** | 10,000 cm |
| **Package 1 Weight** | 1,552 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** | 8,028 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 | **97 kg CO2 eq.** |
| Περιβαλλοντικές αναφορές | Περιβαλλοντικό προφίλ προϊόντος |
| Αποτύπωμα άνθρακα της φάσης παραγωγής [A1 έως A3] | **11 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] | **81 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 ΕΕ | 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**



Technical Illustration

**Assembly's dimensions**

