

Data sheet προϊόντος

Προδιαγραφές



TeSys D - ρελέ ισχύος 3P 9A AC-3 <= 440V - 1NO+1NC - πηνίο 24V 50Hz

LC1D09B5

Κύρια

Σειρά	TeSys
Όνομα προϊόντος	TeSys D 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
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] ονομαστική τάση λειτουργίας	Κύκλωμα ισχύος: <= 690 V AC 50 Hz Κύκλωμα ισχύος: <= 300 V DC
[Ie] ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας	9 A 60 °C σε <= 440 V AC-3 για κύκλωμα ισχύος 25 A 60 °C σε <= 440 V AC-1 για κύκλωμα ισχύος 9 A 60 °C σε <= 440 V AC-3e για κύκλωμα ισχύος
Ισχύς κινητήρα kW	2,2 kW σε 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 4 kW σε 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 4 kW σε 415...440 V AC 50 Hz (AC-3) 5,5 kW σε 500 V AC 50 Hz (AC-3) 5,5 kW σε 660...690 V AC 50 Hz (AC-3) 2,2 kW σε 400 V AC 50 Hz (AC-4) 3 kW σε 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW σε 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW σε 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW σε 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW σε 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Τύπος κυκλώματος ελέγχου	AC σε 50 Hz
[Uc] τάση κυκλώματος ελέγχου	24 V AC 50 Hz
Σύνθεση βοηθητικής επαφής	1 NO + 1 NC
[Uimp] ονομαστική αντοχή σε κρουστική τάση	6 kV συμμόρφωση με IEC 60947
Κατηγορία υπέρτασης	III
[Ith] συμβατικό θερμικό ρεύμα	25 A σε <60 °C για κύκλωμα ισχύος 10 A σε <60 °C για κύκλωμα σηματοδότησης
Irms ονομαστική ικανότητα αποκατάστασης	250 A σε 440 V για κύκλωμα ισχύος συμμόρφωση με IEC 60947 140 A AC για κύκλωμα σηματοδότησης συμμόρφωση με IEC 60947-5-1 250 A DC για κύκλωμα σηματοδότησης συμμόρφωση με IEC 60947-5-1
Ονομαστική ικανότητα διακοπής	250 A σε 440 V για κύκλωμα ισχύος συμμόρφωση με IEC 60947

[Icw] ονομαστικό ρεύμα αντοχής βραχυκυκλώματος	30 A σε $40\text{ }^\circ\text{C}$ - 10 min για κύκλωμα ισχύος 61 A σε $40\text{ }^\circ\text{C}$ - 1 min για κύκλωμα ισχύος 105 A σε $40\text{ }^\circ\text{C}$ - 10 s για κύκλωμα ισχύος 210 A σε $40\text{ }^\circ\text{C}$ - 1 s για κύκλωμα ισχύος 100 A - 1 s για κύκλωμα σηματοδότησης 120 A - 500 ms για κύκλωμα σηματοδότησης 140 A - 100 ms για κύκλωμα σηματοδότησης
Ονομαστικό ρεύμα συνεργαζόμενης ασφάλειας	10 A gG για κύκλωμα σηματοδότησης συμμόρφωση με IEC 60947-5-1 25 A gG σε $\leq 690\text{ V}$ συνεργασία τύπου 1 για κύκλωμα ισχύος 20 A gG σε $\leq 690\text{ V}$ συνεργασία τύπου 2 για κύκλωμα ισχύος
Μέση αντίσταση	2,5 mOhm - lth 25 A 50 Hz για κύκλωμα ισχύος
[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
Ηλεκτρική αντοχή	2 Mcycles 9 A AC-3 σε $U_e \leq 440\text{ V}$ 0,6 Mcycles 25 A AC-1 σε $U_e \leq 440\text{ V}$ 2 Mcycles 9 A AC-3e σε $U_e \leq 440\text{ V}$
Έκλυση θερμότητας ανά πόλο	0,2 W AC-3 1,56 W AC-1 0,2 W AC-3e
Front cover	Με
Στήριξη τοποθέτησης	Ράγα Πλάτη
Πρότυπα	IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-1 IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1
Πιστοποιήσεις προϊόντος	UL CSA CCC EAC KC LROS (Lloyds register of shipping) DNV-GL RINA BV UKCA
Συνδέσεις - ακροδέκτες	Κύκλωμα ισχύος: ακροδέκτες βίδας 1 καλώδιο(α) 1...4 mm ² εύκαμπτο χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Κύκλωμα ισχύος: ακροδέκτες βίδας 2 καλώδιο(α) 1...4 mm ² εύκαμπτο χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Κύκλωμα ισχύος: ακροδέκτες βίδας 1 καλώδιο(α) 1...4 mm ² εύκαμπτο με Κύκλωμα ισχύος: ακροδέκτες βίδας 1 καλώδιο(α) 1...2,5 mm ² εύκαμπτο με Κύκλωμα ισχύος: ακροδέκτες βίδας 1 καλώδιο(α) 1...4 mm ² μονόκλωνο χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Κύκλωμα ισχύος: ακροδέκτες βίδας 2 καλώδιο(α) 1...4 mm ² μονόκλωνο χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Κύκλωμα ελέγχου: ακροδέκτες βίδας 1 καλώδιο(α) 1...4 mm ² εύκαμπτο χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Κύκλωμα ελέγχου: ακροδέκτες βίδας 2 καλώδιο(α) 1...4 mm ² εύκαμπτο χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Κύκλωμα ελέγχου: ακροδέκτες βίδας 1 καλώδιο(α) 1...4 mm ² εύκαμπτο με Κύκλωμα ελέγχου: ακροδέκτες βίδας 2 καλώδιο(α) 1...2,5 mm ² εύκαμπτο με Κύκλωμα ελέγχου: ακροδέκτες βίδας 1 καλώδιο(α) 1...4 mm ² μονόκλωνο χωρίς ακροδέκτη καλωδίου Κύκλωμα ελέγχου: ακροδέκτες βίδας 2 καλώδιο(α) 1...4 mm ² 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
Χρόνος λειτουργίας	12...22 ms κλείσιμο 4...19 ms άνοιγμα
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
Maximum operating rate	3600 cyc/h σε $\leq 60\text{ }^\circ\text{C}$
Συμπληρωματικό	
Τεχνολογία πηνίου	Χωρίς αντιπαρασπική διάταξη
Όρια τάσης κυκλώματος ελέγχου	0.3...0.6 U _c -40...70 °C απόρριψη AC 50 Hz 0.8...1.1 U _c -40...60 °C λειτουργικό AC 50 Hz 1...1.1 U _c 60...70 °C λειτουργικό AC 50 Hz

Κατανάλωση ισχύος κατά την όπλιση σε VA	70 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Κατανάλωση ισχύος κατά τη συγκράτηση σε VA	7 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Διάχυση θερμότητας	2...3 W σε 50 Hz
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
Ελάχιστο ρεύμα μεταγωγής	5 mA για κύκλωμα σηματοδότησης
Ελάχιστη τάση μεταγωγής	17 V για 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
Αντίσταση μόνωσης	> 10 MOhm για κύκλωμα σηματοδότησης

Περιβάλλον

Βαθμός προστασίας IP	IP20 πρόσοψη συμμόρφωση με IEC 60529
Κλιματική αντοχή	συμμόρφωση με IACS E10 συμμόρφωση με IEC 60947-1 Annex Q category D
Διεργασία προστασίας	TH συμμόρφωση με IEC 60068-2-30
Βαθμός ρύπανσης	3
Θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα για λειτούργ	-40...60 °C 60...70 °C με υποβιβασμό
Θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα για αποθήκε	-60...80 °C
Υψόμετρο λειτουργίας	0...3000 m
Αντοχή σε πυρκαγιά	850 °C συμμόρφωση με IEC 60695-2-1
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

Τύπος συσκευασίας 1	PCE
Αριθμός τεμαχίων συσκευασίας 1	1
Βάρος συσκευασίας 1	357,2 g
Ύψος συσκευασίας 1	5 cm
Πλάτος συσκευασίας 1	9,5 cm
Μήκος συσκευασίας 1	11,5 cm
Τύπος συσκευασίας 2	S02
Αριθμός τεμαχίων συσκευασίας 2	20
Βάρος συσκευασίας 2	7,395 kg
Ύψος συσκευασίας 2	15 cm
Πλάτος συσκευασίας 2	30 cm
Μήκος συσκευασίας 2	40 cm

Τύπος συσκευασίας 3	P06
Αριθμός τεμαχίων συσκευασίας 3	320
Βάρος συσκευασίας 2	125,3 kg
Υψος συσκευασίας 3	75 cm
Πλάτος συσκευασίας 3	80 cm
Μήκος συσκευασίας 3	60 cm

Βιωσιμότητα προσφοράς

Κατάσταση βιωσιμότητας προσφοράς	Προϊόν Green Premium
Κανονισμός REACH	Δήλωση REACH
Χωρίς SVHC κατά REACH	Ναι
Οδηγία RoHS ΕΕ	Συμμορφώνεται Δήλωση RoHS ΕΕ
Χωρίς τοξικά βαριά μέταλλα	Ναι
Χωρίς υδράργυρο	Ναι
Πληροφορίες εξαιρέσεως RoHS	Ναι
Κανονισμός RoHS Κίνας	Δήλωση RoHS Κίνας Προληπτική δήλωση RoHS Κίνας (εκτός του νομικού πλαισίου του RoHS Κίνας)
Περιβαλλοντικές αναφορές	Περιβαλλοντικό προφίλ προϊόντος
Προφίλ κυκλικότητας	Πληροφορίες ολοκλήρωσης κύκλου ζωής
ΑΗΗΕ	Το προϊόν πρέπει να απορρίπτεται στις αγορές της Ευρωπαϊκής Ένωσης σύμφωνα με συγκεκριμένες οδηγίες αποκομιδής αποβλήτων και να μην καταλήγει ποτέ σε κάδους απορριμμάτων.
Χωρίς PVC	Ναι

Συμβατική εγγύηση

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