

Fiche technique du produit

Caractéristiques

LC1D25EHE

TeSys D - contacteur - 3P(3 NO) - AC3 - <= 440V
25A - 48 à 130Vca-cc

Statut commercial : Commercialisé



Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D Green
Fonction produit	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3
Nombre de pôles	3P
Composition des contacts pôles	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 690 V CA 25...400 Hz pour circuit de puissance
[Ie] courant assigné d'emploi maximal	25 A (<= 60 °C) à <= 440 V AC-3 pour circuit de puissance 40 A (<= 60 °C) à <= 440 V AC-1 pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	11 kW à 380...400 V CA 50 Hz AC-3 15 kW à 500 V CA 50 Hz AC-3 15 kW à 660...690 V CA 50 Hz AC-3 5,5 kW à 220...230 V CA 50 Hz AC-3 11 kW à 415 V CA 50 Hz AC-3 11 kW à 440 V CA 50 Hz AC-3
Puissance du moteur C.V. (selon UL/CSA)	3 hp à 230/240 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 2 hp à 115 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 7,5 hp à 200/208 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 7,5 hp à 230/240 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 15 hp à 460/480 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 20 hp à 575/600 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs
Tension circuit de commande	48...130 V CC 48...130 V CA 50/60 Hz
Type de bobine	CA/CC électronique
Composition contact auxiliaire	1F+1O
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV se conformer à IEC 60947

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

Catégorie de surtension	III
[I _{th}] courant thermique conventionnel	40 A à ≤ 60 °C pour circuit de puissance 10 A à ≤ 60 °C pour circuit de signalisation
Pouvoir nominal d'enclenchement I _{rms}	450 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947 140 A CA pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1 250 A CC pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1
Pouvoir assigné de coupure	450 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947
[I _{cw}] courant assigné de courte durée admissible	120 A ≤ 40 °C 1 min circuit de puissance 240 A ≤ 40 °C 10 s circuit de puissance 380 A ≤ 40 °C 1 s circuit de puissance 50 A ≤ 40 °C 10 min circuit de puissance 100 A 1 s circuit de signalisation 120 A 500 ms circuit de signalisation 140 A 100 ms circuit de signalisation
Calibre du fusible à associer	40 A gG à ≤ 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance 63 A gG à ≤ 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1
Impédance moyenne	2 mOhm à 50 Hz - I _{th} 40 A pour circuit de puissance
[U _i] tension assignée d'isolement	690 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947-4-1 690 V pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-1
Durée de vie électrique	2 Mcycles 21 A AC-3 à U _e ≤ 440 V 0,9 Mcycles 40 A AC-1 à U _e ≤ 440 V
Puissance dissipée par pôle	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3
Couvercle de sécurité	Avec
Support de montage	Platine Rail
Normes	EN/IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1
Certifications du produit	UL CSA CCC EAC KC LROS (Lloyds register of shipping) DNV-GL
Mode de raccordement	Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 2,5...10 mm ² - rigidité du câble: rigide Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...10 mm ² - rigidité du câble: rigide Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple - avec Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple - sans Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple - sans Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple - avec Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 2,5...10 mm ² - rigidité du câble: souple - sans Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 2,5...10 mm ² - rigidité du câble: souple - sans Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...10 mm ² - rigidité du câble: souple - avec Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...6 mm ² - rigidité du câble: souple - avec
Couple de serrage	Télécommande : 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Télécommande : 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2 Circuit de puissance : 2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de puissance : 2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2
Temps de fonctionnement	De 45 à 55 ms fermeture 20...90 ms ouverture
Niveau de fiabilité de la sécurité	B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1
Durée de vie mécanique	15 Mcycles
Vitesse de commande maxi	≤ 3600 cyc/h à ≤ 60 °C

Complémentaires

Technologie bobine	Limitation de crête bidirectionnelle intégrée
Plage de tension du circuit de commande	≤ 0,1 U _c perte de niveau à 60 °C 0,85...1,1 U _c opérationnel à 60 °C

Puissance d'appel maximale en VA	25 VA à 20 °C 50/60 Hz
Puissance d'appel maximale en W	24 W à 20 °C
Consommation maxi au maintien en VA	1,3 VA à 20 °C 50/60 Hz
Consommation maxi au maintien en W	0,8 W à 20 °C
Dissipation thermique	0,8 W à 50/60 Hz
Type de contacts auxiliaires	Type branchés mécaniquement (1F+1O) se conformer à IEC 60947-5-1 Type contact miroir (1 "O") se conformer à IEC 60947-4-1
Fréquence circuit signalisation	25 à 400 Hz
Courant commuté minimum	5 mA pour circuit de signalisation
Tension de commutation minimale	17 V pour circuit de signalisation
Temps de non-chevauchement	1,5 ms sur désexcitation (entre contact NC + NO) 1,5 ms sur excitation (entre contact NC + NO)
Résistance d'isolement	> 10 MΩ pour circuit de signalisation

Environnement

Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à IEC 60529
Traitement de protection	TH se conformer à IEC 60068-2-30
Degré de pollution	3
Température de fonctionnement maximale	-25...60 °C
Température ambiante pour le stockage	-60...80 °C
Température ambiante autour de l'appareil	-40...70 °C à Uc
Altitude de fonctionnement	3000 m sans déclassement en fonction de la température
Tenue au feu	850 °C se conformer à IEC 60695-2-1
Tenue à la flamme	V1 se conformer à UL 94
Robustesse mécanique	Vibrations contacteur ouvert 2 Gn, 5 à 300 Hz Vibrations contacteur fermé 4 Gn, 5 à 300 Hz Chocs contacteur fermé 15 Gn pour 11 ms Chocs contacteur ouvert 8 Gn pour 11 ms
Hauteur	85 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	92 mm
Poids	0,433 kg
Couleur	Gris SE GREY 6 Vert SE GREEN 2

Durabilité de l'offre

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Se conformer - depuis 1640 - Déclaration de conformité Schneider Electric Déclaration de conformité Schneider Electric
REACH	Référence contenant des SVHC au-delà du seuil - Go to CaP for more details Go to CaP for more details
Profil environnemental du produit	Disponible Profil environnemental du Produit
Instructions de fin de vie du produit	Disponible Informations de fin de vie

Garantie contractuelle

Période	18 mois
---------	---------