

Fiche technique du produit

Spécifications



contacteur CONT 25A 1F plus 1O
110V 50 60

LG1D25E7TO

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme	TeSys TeSys Deca
Gamme de produit	TeSys Deca
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Charge résistive (AC-1) Commande moteur (AC-3)
Catégorie d'emploi	AC-3 AC-1 AC-3e
Description des pôles	4P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: <= 690 V CA 25...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	25 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 40 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance 25 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuit de puissance
[Uc] Tension de contrôle de commande	110 V CA 2 phases

Complémentaires

Puissance moteur kW	11 kW at 380...400 V CA 2 phases 15 kW at 500 V CA 2 phases 15 kW at 660...690 V CA 2 phases 5,5 kW at 220...230 V CA 2 phases 11 kW at 415...440 V CA 2 phases
Puissance moteur HP (UL / CSA)	5 hp at 200/208 V CA 2 phases for CA motors conforming to CSA 5 hp at 200/208 V CA 2 phases for CA motors conforming to UL 3 hp at 230...240 V CA 2 phases for monophasé motors conforming to CSA 3 hp at 230...240 V CA 2 phases for monophasé motors conforming to UL 15 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors conforming to CSA 15 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors conforming to UL 2 hp at 115 V CA 2 phases for monophasé motors conforming to CSA 2 hp at 115 V CA 2 phases for monophasé motors conforming to UL 20 hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors conforming to CSA 20 hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors conforming to UL 7,5 hp at 230...240 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors conforming to CSA 7,5 hp at 230...240 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors conforming to UL
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A (at 60 °C) for circuit de commande 40 A (at 60 °C) for circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	140 A CA for circuit de commande conforming to CEI 60947-5-1 450 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947

Pouvoir assigné de coupure	450 kA at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
Calibre du fusible à associer	10 A gG for circuit de commande conforming to CEI 60947-5-1 40 A at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance 63 A at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance
Impédance moyenne	2 mOhm - Ith 40 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3 1,25 W AC-3e
[Ui] tension assignée d'isolation	Circuit de commande: 600 V CSA certifié Circuit de commande: 600 V UL certifié Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Circuit de commande: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1 Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1
Catégorie de surtension	III
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV se conformer à CEI 60947
Niveau de fiabilité	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	15000000 cycle
Type de circuit de commande	CC à 2 phases
Technologie bobine	Sans diode de suppression d'écrêtage bidirectionnelle incorporée
Plage de tension du circuit de commande	0,3 à 0,6 Uc (60 °C): perte de niveau CA 50 Hz 0,8 à 1,1 Uc (60 °C): opérationnel CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc (60 °C): opérationnel CA 60 Hz
Puissance d'appel en VA	70 VA cos phi 0,75 (at 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	7 VA 2 phases cos phi 0,3 (at 20 °C)
Dissipation thermique	2...3 W at 50 Hz for circuit de commande
Temps de fonctionnement	4...19 ms ouverture 12...22 ms fermeture
Mode de raccordement	Circuit de commande: borniers à vis-étier 1 1...4 mm ² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étier 2 1...4 mm ² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étier 1 1...4 mm ² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étier 2 1...4 mm ² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étier 1 1...4 mm ² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étier 1 1,5...10 mm ² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étier 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étier 1 2,5...10 mm ² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étier 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: rigide avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étier 1 1...10 mm ² - cable stiffness: rigide avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étier 2 1,5...6 mm ² - cable stiffness: rigide avec embout
Couple de serrage	Circuit de commande : 1,7 N.m - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de commande : 1,7 N.m - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Circuit de puissance : 2,5 N.m - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de puissance : 2,5 N.m - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Circuit de commande : 1,7 N.m - avec tournevis pozidriv n°2 Circuit de puissance : 2,5 N.m - avec tournevis pozidriv n°2

Composition contact auxiliaire	1 NO + 1 NF
Tension de commutation minimale	17 V for circuit de commande
Courant commuté minimum	5 mA for circuit de commande
Résistance d'isolement	> 10 MΩ for circuit de commande
Temps de non-chevauchement	1,5 ms en désexcitation entre les contacts "O" et "F" 1,5 ms en excitation entre les contacts "O" et "F"
Support de montage	Platine Rail

Environnement

Normes	EN/CEI 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 No 14 EN/CEI 60947-4-1 CEI 60335-1
Certifications du produit	GL RINA UL LROS (Lloyds register of shipping) CSA CCC GOST DNV BV UKCA
Degré de protection IP	IP30 se conformer à CEI 60529 IP30 se conformer à VDE 0106
Tenue climatique	se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide se conformer à CEI 60947-1 Annexe Q catégorie D exposition à la chaleur humide
Température ambiante autour de l'appareil	-5...60 °C -40...70 °C à Uc
Altitude de fonctionnement	3000 m sans déclassement
Tenue au feu	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
Tenue à la flamme	V1 se conformer à UL 94
Robustesse mécanique	Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur ouvert (8 Gn pour 11 ms) Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5 à 300 Hz)
Hauteur	85 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	92 mm
Poids du produit	3,7 kg
Quantité du lot	Lot de 10

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	15,0 cm
Largeur de l'emballage 1	30,0 cm
Longueur de l'emballage 1	40,0 cm
Poids de l'emballage 1	320,0 g

Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	24
Hauteur de l'emballage 2	15,0 cm
Largeur de l'emballage 2	30,0 cm
Longueur de l'emballage 2	40,0 cm
Poids de l'emballage 2	8,135 kg

Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------



Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

[Environmental Data expliquées >](#)

Empreinte environnementale

Empreinte carbone (kg CO2 eq.)	127
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Directive UE RoHS	Conforme
Réglementation REACh	Déclaration REACH
Règlement RoHS chinois	Déclaration RoHS pour la Chine
sans PVC	Oui

Use Again

Réemballer et réusiner

Profil Économie Circulaire	Informations de fin de vie
DEEE	Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles
Reprise	No