

Fiche produit

Caractéristique

LC1D25KUE

TeSys D - contacteur - 3P(3 NO) - AC3 -
<= 440V 25A - 100 à 250Vca-cc



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-3 AC-1
Description des pôles	3P
composition des pôles	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: <= 690 V CA 25...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	25 A (à <60 °C) à <= 440 V AC-3 pour circuit de puissance 40 A (à <60 °C) à <= 440 V AC-1 pour circuit de puissance
puissance moteur kW	5,5 kW à 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 11 kW à 380...400 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) 15 kW à 500 V CA 50 Hz (AC-3) 15 kW à 660...690 V CA 50 Hz (AC-3)
puissance moteur hp	2 hp à 115 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 3 hp à 230/240 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	100...250 V CA 50/60 Hz 100...250 V CC
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
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A à <60 °C pour circuit de signalisation 40 A à <60 °C pour circuit de puissance
pouvoir nominal d'enclenchement Irms	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 60947-5-1 450 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947
pouvoir assigné de coupure	450 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947

[Icw] courant assigné de courte durée admissible	100 A - 1 s pour circuit de signalisation 120 A - 500 ms pour circuit de signalisation 140 A - 100 ms pour circuit de signalisation 50 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 120 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance 240 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 380 A à <40 °C - 1 s pour circuit de puissance
calibre du fusible à associer	10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1 63 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 40 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
impédance moyenne	2 mOhm - lth 40 A 50 Hz pour circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 690 V se conformer à IEC 60947-4-1 Circuit de signalisation: 690 V se conformer à IEC 60947-1
durée de vie électrique	2 Mcycles 21 A AC-3 à Ue <= 440 V 0,9 Mcycles 40 A AC-1 à Ue <= 440 V
puissance dissipée par pôle	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3
couvercle de protection	Avec
Support de montage	Platine Rail
normes	EN/CEI 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1
certifications du produit	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping)
mode de raccordement	Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² souple avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm ² souple avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² rigide Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² rigide Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 2,5...10 mm ² souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 2,5...10 mm ² souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...10 mm ² souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...6 mm ² souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...10 mm ² rigide Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 2,5...10 mm ² rigide
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 Uc 60 °C perte de niveau 0,85...1,1 Uc 60 °C opérationnel
puissance d'appel en VA	25 VA 50/60 Hz (à 20 °C)
puissance d'appel en W	18 W à 20 °C
consommation moyenne au maintien en VA	1,6 VA (à 20 °C) 50/60 Hz
consommation moyenne au maintien en W	1,1 W à 20 °C
dissipation thermique	1,1 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
Code de comptabilité	LC1D

Environnement

degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
traitement de protection	TH se conformer à CEI 60068-2-30
Degré de pollution	3
Température ambiante pour le stockage	-60...80 °C
altitude de fonctionnement	3000 m sans
Tenue au feu	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
Tenue au feu	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 GRIS 6) Vert (SE VERT 2)

Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Directive RoHS UE	Conforme
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Régulation RoHS Chine	Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information.
Profil environnemental	ENVPEP1609001EN
Profil de circularité	ENVEOLI1609001EN
DEEE	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.
Présence d'halogènes	Produit avec composants plastiques et câbles sans halogènes