

Fiche produit

Caractéristiques

LC1D25BD

TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V -
25A - bobine 24Vcc





Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D
Fonction produit	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-4 AC-3 AC-1
Description des pôles	3P
Power pole contact composition	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: ≤ 690 V CA 25...400 Hz Circuit de puissance: ≤ 300 V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	25 A (à ≤ 60 °C) à ≤ 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance 40 A (à ≤ 60 °C) à ≤ 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	5,5 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 11 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 11 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	3 Hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 2 Hp à 115 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 7,5 Hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 15 Hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 20 Hp à 575/600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 7,5 hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs
Type de circuit de commande	CC standard
Tension circuit de commande	24 V CC
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	240 A à ≤ 40 °C - 10 s pour circuit de puissance 380 A à ≤ 40 °C - 1 s pour circuit de puissance 50 A à ≤ 40 °C - 10 min pour circuit de puissance 120 A à ≤ 40 °C - 1 min pour circuit de puissance 100 A - 1 s pour circuit de signalisation 120 A - 500 ms pour circuit de signalisation 140 A - 100 ms pour circuit de signalisation

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 puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Circuit de signalisation: 690 V se conformer à IEC 60947-1 Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié Circuit de signalisation: 600 V UL certifié
Durée de vie électrique	1,65 Mcycles 25 A AC-3 à $U_e \leq 440$ V 1,4 Mcycles 40 A AC-1 à $U_e \leq 440$ V
Puissance dissipée par pôle	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3
Front cover	Avec
Support de montage	Platine Rail
Normes	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Certifications du produit	LROS (Lloyds register of shipping) BV GL CCC RINA GOST CSA DNV UL
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 sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1... 4 mm ² rigide sans extrémité de câble 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 sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 2,5...10 mm ² rigide sans extrémité de câble
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	53.55...72.45 ms fermeture 16...24 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

Endurance mécanique	30 Mcycles
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <60 °C

Complémentaires

Technologie bobine	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
Constante de temps	28 ms
Puissance d'appel en W	5,4 W (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	5,4 W à 20 °C
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
Compatibilité du contact	M4
Code de comptabilité	LC1D
Motor power range	4...6 kW à 200...240 V 3 phases 7...11 kW à 380...440 V 3 phases 7...11 kW à 480...500 V 3 phases
Type de démarreur de moteur	Contacteur en ligne direct
Tension de la bobine-contacteur	24 V CC standard

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	101 mm
Poids du produit	0,53 kg

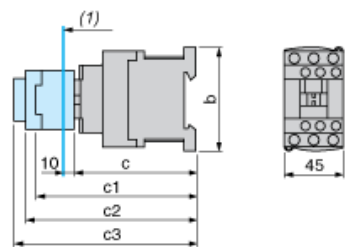
Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACh	 Déclaration REACh
Directive RoHS UE	Conforme  Déclaration RoHS UE
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	 Oui
Régulation RoHS Chine	 Déclaration RoHS Pour La Chine
Profil environnemental	 Profil Environnemental Du Produit
Profil de circularité	 Informations De Fin De Vie
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.

Garantie contractuelle

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

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D25...D38	D183...D323
b		85	99
c	without cover or add-on blocks	99	99
with cover, without add-on blocks	101	101	
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	132	132
c2	with LA6 DK10	144	144
c3	with LAD T, R, S	152	152
with LAD T, R, S and sealing cover	156	156	

Wiring

