

Fiche produit

Caractéristique

LC1D65ABD

TeSys D - contacteur - 3P(3 NO) - AC-3 -
≤ 440V 65A - 24Vcc coil



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-3 AC-4 AC-1
Description des pôles	3P
composition des pôles	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	80 A (à <60 °C) à ≤ 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance 65 A (à <60 °C) à ≤ 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance
puissance moteur kW	11 kW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 18,5 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 37 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 37 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)
puissance moteur hp	40 hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 5 hp à 115 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 10 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 20 hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 20 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 50 hp à 575/600 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 80 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 1000 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947
pouvoir assigné de coupure	1000 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947

[Icw] courant assigné de courte durée admissible	520 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 900 A à <40 °C - 1 s pour circuit de puissance 110 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 260 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 60947-5-1 125 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 125 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
impédance moyenne	1,5 mOhm - lth 80 A 50 Hz pour circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	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 Circuit de puissance: 690 V se conformer à IEC 60947-4-1
durée de vie électrique	0,5 Mcycles 80 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,45 Mcycles 65 A AC-3 à Ue <= 440 V
puissance dissipée par pôle	9,6 W AC-1 6,3 W AC-3
couvercle de protection	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	GOST UL CCC CSA
mode de raccordement	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 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 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: connexion à vis 1 câble(s) 1...35 mm ² souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: connexion à vis 2 câble(s) 1...25 mm ² souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: connexion à vis 1 câble(s) 1...35 mm ² souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: connexion à vis 2 câble(s) 1...25 mm ² souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: connexion à vis 1 câble(s) 1...35 mm ² rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: connexion à vis 2 câble(s) 1...25 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: 8 N.m - sur connecteurs à vis & BTR EverLink - câble 25...35 mm ² hexagonal 4 mm Circuit de puissance: 5 N.m - sur connecteurs à vis & BTR EverLink - câble 1...25 mm ² hexagonal 4 mm
temps de fonctionnement	42.5...57.5 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	10 Mcycles
vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <60 °C

Complémentaires

technologie bobine	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
plage de tension du circuit de commande	Perte de niveau: 0,1 à 0,3 Uc CC (à 60 °C) Opérationnel: 0,75 à 1,25 Uc CC (à 60 °C)
constante de temps	34 ms
puissance d'appel en W	19 W (à 20 °C)
consommation moyenne au maintien en W	7,4 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

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 de fonctionnement	-5...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
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: 10 Gn pour 11 ms
Hauteur	122 mm
Largeur	55 mm
Profondeur	120 mm
Poids du produit	0,935 kg

Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
Sans SVHC REACH	Oui
Directive RoHS UE	Conforme
Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Régulation RoHS Chine	X
Profil environnemental	ENVPEP1503009EN
Profil de circularité	ENVEOLI1503009EN
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.