

Fiche produit

Caractéristique

LC1D40ABBE

TeSys D - contacteur - 3P(3NO) - AC3 -
<= 440V 40A - 24Vcc - Everlink



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
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	60 A (à <60 °C) à <= 440 V AC-1 pour circuit de puissance 40 A (à <60 °C) à <= 440 V AC-3 pour circuit de puissance
puissance moteur kW	11 kW à 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 18,5 kW à 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 22 kW à 415 V CA 50 Hz (AC-3) 22 kW à 440 V CA 50 Hz (AC-3) 22 kW à 500 V CA 50 Hz (AC-3) 30 kW à 660...690 V CA 50 Hz (AC-3)
puissance moteur hp	3 hp à 115 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 5 hp à 230/240 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 10 hp à 200/208 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 10 hp à 230/240 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 30 hp à 460/480 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 30 hp à 575/600 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs
tension circuit de commande	24 V CC
type de bobine	Faible consommation c.c.
Contact auxiliaire	1F+10
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV se conformer à CEI 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	60 A à <60 °C pour circuit de puissance 10 A à <60 °C pour circuit de signalisation
pouvoir nominal d'enclenchement Irms	800 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 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	800 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947

[Icw] courant assigné de courte durée admissible	72 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 165 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance 320 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 720 A à <40 °C - 1 s 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	80 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 80 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1
impédance moyenne	1,5 mOhm - lth 60 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 35 A AC-3 à Ue <= 440 V 0,7 Mcycles 60 A AC-1 à Ue <= 440 V
puissance dissipée par pôle	5,4 W AC-1 2,4 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	Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1... 35 mm ² rigide Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1... 25 mm ² rigide Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1... 35 mm ² souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1... 25 mm ² souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1... 35 mm ² souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1... 25 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 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 souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² souple 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	De 55 à 65 ms fermeture 20...120 ms ouverture (date code >= 17221) 20...80 ms ouverture (date code >= 18011)
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	6 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 -40...70 °C perte de niveau CC De 0,8 à 1,2 Uc -40...60 °C opérationnel CC 1...1.2 Uc 60...70 °C opérationnel CC
puissance d'appel en W	11 W à 20 °C
consommation moyenne au maintien en W	0,5 W à 20 °C
dissipation thermique	0,5 W
type de contacts auxiliaires	type branchés mécaniquement 1F+10 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 compatibilité	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 de fonctionnement	-40...60 °C 60...70 °C avec réduction de courant
Température ambiante de stockage	-60...80 °C
altitude de fonctionnement	0...3000 m
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 ouvert: 10 Gn pour 11 ms Chocs contacteur fermé: 15 Gn pour 11 ms
Hauteur	122 mm
Largeur	55 mm
Profondeur	120 mm
Poids du produit	0,992 kg
Couleur	Gris (SE GRIS 6) Vert (SE VERT 2)

Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
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	ENVPEP1607010EN
Profil de circularité	ENVEOLI1607010EN
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