

Fiche produit

Caractéristiques

LC2D50AB7
CONT INV EVERLINK 3P AC3 440V 50A BOB
24V CA-50/60HZ





Principales

Gamme	TeSys TeSys Deca
Nom du produit	TeSys D TeSys Deca
Type de produit ou de composant	Contacteur-inverseur
Nom abrégé d'appareil	LC2D
Application du contacteur	Charge résistive Commande du moteur
Catégorie d'emploi	AC-3 AC-1 AC-3e
Présentation du produit	Préassemblé avec barre bus d'alimentation réversible
Description des pôles	3P
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: ≤ 690 V c.a. 25...400 Hz Circuit de puissance: ≤ 300 V c.c.
[Ie] courant assigné d'emploi	50 A 60 °C) à ≤ 440 V c.a. AC-3 pour circuit de puissance 80 A 60 °C) à ≤ 440 V c.a. AC-1 pour circuit de puissance 50 A 60 °C) à ≤ 440 V c.a. AC-3e pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	15 kW à 220...230 V c.a. 50...60 Hz 22 kW à 380...400 V c.a. 50...60 Hz 30 kW à 500 V c.a. 50...60 Hz 33 kW à 660...690 V c.a. 50...60 Hz 25 kW à 415 V c.a. 50...60 Hz 30 kW à 440 V c.a. 50...60 Hz
Puissance moteur HP (UL / CSA)	3 Hp à 115 V c.a. 60 Hz pour monophasé moteurs 7,5 Hp à 230/240 V c.a. 60 Hz pour monophasé moteurs 15 Hp à 200/208 V c.a. 60 Hz pour triphasé moteurs 15 Hp à 230/240 V c.a. 60 Hz pour triphasé moteurs 40 Hp à 460/480 V c.a. 60 Hz pour triphasé moteurs 40 hp à 575/600 V c.a. 60 Hz pour triphasé moteurs
Type de circuit de contrôle	CA à 50/60 Hz
[Uc] tension circuit de commande	24 V c.a. 50/60 Hz
Contacts auxiliaires disponibles sur chaque contacteur	1F+1O
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV conforme 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 c.a. pour circuit de signalisation conforme à IEC 60947-5-1 250 A c.c. pour circuit de signalisation conforme à IEC 60947-5-1 900 A à 440 V pour circuit de puissance conforme à IEC 60947
Pouvoir assigné de coupure	900 A à 440 V pour circuit de puissance conforme à IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	400 A à ≤ 40 °C - 10 s pour circuit de puissance 810 A à ≤ 40 °C - 1 s pour circuit de puissance 84 A à ≤ 40 °C - 10 min. pour circuit de puissance 208 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 conforme à IEC 60947-5-1 100 A gG à ≤ 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 100 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: 690 V conforme à IEC 60947-4-1 Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Circuit de signalisation: 690 V conforme à IEC 60947-1 Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié Circuit de signalisation: 600 V UL certifié
Durée de vie électrique	1,45 Millions de manœuvres 50 A AC-3 à $U_e \leq 440$ V 1,1 Millions de manœuvres 80 A AC-1 à $U_e \leq 440$ V 1,45 Millions de manœuvres 50 A AC-3e à $U_e \leq 440$ V
Puissance dissipée par pôle	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e
Fréquence	Avec
Type de verrouillage	Mécanique
Support de montage	Rail Platine
Normes	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 CEI 60335-1
Certifications du produit	UL CSA RINA GOST CCC DNV LROS (Lloyds register of shipping) GL BV UKCA
Mode de raccordement	Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1... 4 mm ² souple sans Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1... 4 mm ² souple sans Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1... 4 mm ² souple avec embout de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1... 2,5 mm ² souple avec embout 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: connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm ² souple sans Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm ² souple sans Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm ² souple avec embout de câble Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm ² souple avec embout de câble 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

Couple de serrage	Télécommande: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø6 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 mm² hexagonal 4 mm Circuit de puissance: 5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 1...25 mm² hexagonal 4 mm Télécommande: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2 Circuit de puissance: 2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2
Temps de fonctionnement	4...19 ms ouverture 12...26 ms fermeture
Niveau de fiabilité de la sécurité	B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale conforme à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique conforme à EN/ISO 13849-1
Durée de vie mécanique	6 Millions de manœuvres
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <60 °C

Complémentaires

Technologie bobine	Sans module supprimeur intégré
Plage de tension du circuit de commande	0,3 à 0,6 Uc -40...70 °C perte de niveau c.a. 50/60 Hz 0,8 à 1,1 Uc -40...60 °C opérationnel c.a. 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...60 °C opérationnel c.a. 60 Hz 1...1,1 Uc 60...70 °C opérationnel c.a. 50/60 Hz
Consommation moyenne à l'appel en VA	140 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 160 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	13 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 15 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Dissipation thermique	4...5 W à 50/60 Hz
Type de contacts auxiliaires	Type branchés mécaniquement 1F+1O conforme à IEC 60947-5-1 Type contact miroir 1 "O" conforme à IEC 60947-4-1
Fréquence circuit signalisation	25...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 et NO 1,5 ms sur excitation entre contact NC et NO
Résistance d'isolement	> 10 MΩ pour circuit de signalisation

Environnement

Degré de protection IP	IP20 face avant conforme à IEC 60529
Tenue climatique	Conforme à IACS E10 Conforme à IEC 60947-1 Annex Q category D
Traitement de protection	TH conforme à IEC 60068-2-30
Niveau de pollution	3
Température de fonctionnement	-40...60 °C 60...70 °C avec déclassement
Température ambiante pour le stockage	-60...80 °C
Altitude de fonctionnement	0...3000 m
Tenue au feu	850 °C conforme à IEC 60695-2-1
Tenue à la flamme	V1 conforme à UL 94
Robustesse mécanique	Vibrations contacteur ouvert: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contacteur fermé: 4 Gn, 5...300 Hz Chocs contacteur ouvert: 10 Gn pour 11 ms Chocs contacteur fermé: 15 Gn pour 11 ms
Hauteur	122 mm
Largeur	119 mm
Profondeur	120 mm
Poids du produit	1,88 kg

Unités de conditionnement

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	14,0 cm
Largeur de l'emballage 1	16,2 cm
Longueur de l'emballage 1	19,8 cm
Poids de l'emballage 1	2,067 kg
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	4
Hauteur de l'emballage 2	30,0 cm
Largeur de l'emballage 2	30,0 cm
Longueur de l'emballage 2	40,0 cm
Poids de l'emballage 2	8,981 kg

Caractéristiques environnementales

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	 Déclaration REACH
Sans SVHC REACH	Oui
Directive RoHS UE	Conforme  Déclaration RoHS UE
Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	 Déclaration RoHS Pour La Chine
Information sur les exemptions RoHS	 Oui
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.
Sans PVC	Oui

Garantie contractuelle

Garantie	18 months
----------	-----------