

Fiche produit

Caractéristiques

LC2D18BD

contacteur inverseur TeSys LC2-D - 3P - AC-3 440V 18 A - bobine 24 V CC





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	Commande du moteur Charge résistive
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3 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	18 A 60 °C) à <= 440 V c.a. AC-3 pour circuit de puissance 32 A 60 °C) à <= 440 V c.a. AC-1 pour circuit de puissance 18 A 60 °C) à <= 440 V c.a. AC-3e pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	4 kW à 220...230 V c.a. 50...60 Hz 7,5 kW à 380...400 V c.a. 50...60 Hz 9 kW à 415 V c.a. 50...60 Hz 9 kW à 440 V c.a. 50...60 Hz 10 kW à 500 V c.a. 50...60 Hz 10 kW à 660...690 V c.a. 50...60 Hz
Puissance moteur HP (UL / CSA)	1 Hp à 115 V c.a. 60 Hz pour monophasé moteurs 3 Hp à 230/240 V c.a. 60 Hz pour monophasé moteurs 5 Hp à 200/208 V c.a. 60 Hz pour triphasé moteurs 5 Hp à 230/240 V c.a. 60 Hz pour triphasé moteurs 10 Hp à 460/480 V c.a. 60 Hz pour triphasé moteurs 15 hp à 575/600 V c.a. 60 Hz pour triphasé moteurs
Type de circuit de contrôle	CC standard
[Uc] tension circuit de commande	24 V c.c.
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 32 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 60947-5-1 300 A à 440 V pour circuit de puissance conforme à IEC 60947
Pouvoir assigné de coupure	300 A à 440 V pour circuit de puissance conforme à IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	40 A à <40 °C - 10 min. pour circuit de puissance 84 A à <40 °C - 1 min. pour circuit de puissance 145 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 240 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	10 A gG pour circuit de signalisation conforme à IEC 60947-5-1 50 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 35 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	2,5 mOhm - lth 32 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	1,65 Millions de manœuvres 18 A AC-3 à Ue <= 440 V 1 Millions de manœuvres 32 A AC-1 à Ue <= 440 V
Puissance dissipée par pôle	0,8 W AC-3 2,5 W AC-1
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	DNV CSA CCC UL GL LROS (Lloyds register of shipping) BV RINA GOST 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: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...6 mm ² souple sans Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...6 mm ² souple sans Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...6 mm ² souple avec embout de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² souple avec embout de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...6 mm ² rigide Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...6 mm ² rigide

Couple de serrage	Circuit de puissance: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de puissance: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2 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 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	53.55...72.45 ms fermeture 16...24 ms ouverture
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	30 Millions de manœuvres
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	0,1 à 0,25 Uc -40...70 °C perte de niveau c.c. 0,7 à 1,25 Uc -40...60 °C opérationnel c.c. 1...1,25 Uc 60...70 °C opérationnel c.c.
Constante de temps	28 ms
Consommation moyenne à l'appel en W	5,4 W 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	5,4 W à 20 °C
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	77 mm
Largeur	90 mm
Profondeur	95 mm
Poids du produit	1,037 kg

Unités de conditionnement

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	14 cm
Largeur de l'emballage 1	9,5 cm
Longueur de l'emballage 1	11,5 cm
Poids de l'emballage 1	1,131 kg
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	6
Hauteur de l'emballage 2	15 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm
Poids de l'emballage 2	7,192 kg

Caractéristiques environnementales

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	Déclaration REACH
Directive RoHS UE	Conforme Déclaration RoHS UE
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
Sans PVC	Oui

Garantie contractuelle

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