

Fiche produit

Caractéristiques

LC2D18B7V

TeSys LC2D - contacteur inverseur - 3P - AC-3 440V - 18A - bobine 24Vca





Principales

Gamme	TeSys TeSys Deca
Nom du produit	TeSys Deca TeSys Deca
Type de produit ou équipement	Contacteur-inverseur
Nom de l'appareil	LC2D
Application du contacteur	Charge résistive (AC-1) Commande moteur (AC-3)
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3
Présentation du produit	Préassemblé avec jeu de barres d'inversion
Description des pôles	3P
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
[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	18 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 32 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-1 for circuit de puissance
Puissance moteur kW	4 kW at 220...230 V CA 50 Hz 7,5 kW at 380...400 V CA 50 Hz 9 kW at 415...440 V CA 50 Hz 10 kW at 500 V CA 50 Hz 10 kW at 660...690 V CA 50 Hz
Puissance moteur HP (UL / CSA)	1 Hp at 115 V CA 60 Hz for monophasé motors 3 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for monophasé motors 5 Hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 phases motors 5 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 phases motors 10 Hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 phases motors 15 hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 phases motors
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz
[Uc] tension circuit de commande	24 V CA 50/60 Hz
Contacts auxiliaires	1 "O" + 1 "F"
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV se conformer à CEI 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A (at 60 °C) for circuit de signalisation 32 A (at 60 °C) for circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	140 A CA for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 250 A CC for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 300 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	300 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	40 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance 84 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance 145 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 240 A 40 °C - 1s for circuit de puissance 100 A - 1s for circuit de signalisation 120 A - 500 ms for circuit de signalisation 140 A - 100 ms for circuit de signalisation
Calibre du fusible à associer	10 A gG for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 50 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 35 A gG at ≤ 690 V coordination type 2 for circuit de puissance
Impédance moyenne	2,5 mOhm - Ith 32 A 50 Hz for circuit de puissance

[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 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 CEI 60947-1 Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié Circuit de signalisation: 600 V UL certifié
Durée de vie électrique	1,65 Mcycles 18 A AC-3 à Ue <= 440 V 1 Mcycles 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	Électrique et mécanique
Support de montage	Rail Platine
Normes	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 UL 508 CEI 60335-1
Certifications du produit	DNV[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]GL[RE (Lloyds register of shipping) [RETURN]BV[RETURN]RINA[RETURN]GOST[RETURN]UKCA
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 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 extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...6 mm ² souple sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...6 mm ² souple avec extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² souple avec extrémité 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 cruciforme 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 cruciforme 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	12...22 ms fermeture 4...19 ms ouverture
Niveau de fiabilité	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	15 Mcycles
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <60 °C

Complémentaires

Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
Plage de tension du circuit de commande	0,3 à 0,6 Uc -40...70 °C perte de niveau CA 50/60 Hz 0,8 à 1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CA 60 Hz 1...1,1 Uc 60...70 °C opérationnel CA 50/60 Hz
Puissance d'appel en VA	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Dissipation thermique	2...3 W à 50/60 Hz
Type de contacts auxiliaires	Type liés mécaniquement 1 "O" + 1 "F" se conformer à CEI 60947-5-1 Type contact miroir 1 "O" se conformer à CEI 60947-4-1
Fréquence circuit signalisation	25 à 400 Hz
Courant commuté minimum	5 mA for circuit de signalisation
Tension de commutation minimale	17 V for 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 for circuit de signalisation

Environnement

Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
Tenue climatique	Se conformer à IACS E10 Se conformer à CEI 60947-1 Annexe Q catégorie D
Traitement de protection	TH se conformer à CEI 60068-2-30
Degré de pollution	3
Température de l'air ambiant pour le 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 à la flamme	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	77 mm
Largeur	90 mm
Profondeur	86 mm
Poids du produit	0,707 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	9,4 cm
Largeur de l'emballage 1	11,4 cm
Longueur de l'emballage 1	11,0 cm
Poids de l'emballage 1	730,0 g

Durabilité de l'offre

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 mois
----------	---------