

Fiche produit

Caractéristiques

LC2D80E7

contacteur inverseur TeSys LC2-D - 3P - AC-3 440V 80 A - bobine 48 V CA





Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	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-1 AC-3 AC-3e AC-4
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	125 A 60 °C) à <= 440 V c.a. AC-1 pour circuit de puissance 80 A 60 °C) à <= 440 V c.a. AC-3 pour circuit de puissance 80 A 60 °C) à <= 440 V c.a. AC-3e pour circuit de puissance 55 A 60 °C) à <= 400 V c.a. AC-4 pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	22 kW à 220...230 V c.a. 50 Hz 37 kW à 380...400 V c.a. 50 Hz 45 kW à 415...440 V c.a. 50 Hz 55 kW à 500 V c.a. 50 Hz 45 kW à 660...690 V c.a. 50 Hz
Puissance moteur HP (UL / CSA)	20 Hp à 200/208 V c.a. 60 Hz pour triphasé moteurs 7,5 Hp à 115 V c.a. 60 Hz pour monophasé moteurs 15 Hp à 230/240 V c.a. 60 Hz pour monophasé moteurs 25 Hp à 230/240 V c.a. 60 Hz pour triphasé moteurs 60 Hp à 460/480 V c.a. 60 Hz pour triphasé moteurs 60 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	48 V c.a. 50/60 Hz
Contacts auxiliaires disponibles sur chaque contacteur	1F+1O
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV conforme à IEC 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A à <60 °C pour circuit de signalisation 125 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 1100 A à 440 V pour circuit de puissance conforme à IEC 60947
Pouvoir assigné de coupure	1100 A à 440 V pour circuit de puissance conforme à IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	135 A à <40 °C - 10 min. pour circuit de puissance 320 A à <40 °C - 1 min. pour circuit de puissance 640 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 990 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 60947-5-1 200 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 160 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	0,8 mOhm - lth 125 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 conforme à IEC 60947-1 Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié Circuit de signalisation: 600 V UL certifié Circuit de puissance: 1000 V conforme à IEC 60947-4-1
Durée de vie électrique	0,8 Millions de manœuvres 125 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,5 Millions de manœuvres 80 A AC-3 à Ue <= 440 V 1,5 Millions de manœuvres 80 A AC-3e à Ue <= 440 V
Puissance dissipée par pôle	12,5 W AC-1 5,1 W AC-3 5,1 W AC-3e
Fréquence	Avec
Type de verrouillage	Mécanique
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	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 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 Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1... 2,5 mm ² souple avec embout de câble Circuit de puissance: connecteur 1 câble(s) 4... 50 mm ² souple sans Circuit de puissance: connecteur 2 câble(s) 4... 25 mm ² souple sans Circuit de puissance: connecteur 1 câble(s) 4... 50 mm ² souple avec embout de câble Circuit de puissance: connecteur 2 câble(s) 4... 16 mm ² souple avec embout de câble Circuit de puissance: connecteur 1 câble(s) 4... 50 mm ² rigide Circuit de puissance: connecteur 2 câble(s) 4... 25 mm ² rigide

Couple de serrage	Télécommande: 1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Télécommande: 1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2 Circuit de puissance: 12 N.m - sur connecteur - avec tournevis plat Ø 6 à Ø 8 mm Circuit de puissance: 12 N.m - sur connecteur hexagonal 4 mm Télécommande: 1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2
Temps de fonctionnement	20...35 ms fermeture 6...20 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	4 Millions de manœuvres
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <60 °C

Complémentaires

Technologie bobine	Sans module suppresseur 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...55 °C opérationnel c.a. 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...55 °C opérationnel c.a. 60 Hz 1...1,1 Uc 55...70 °C opérationnel c.a. 50/60 Hz
Consommation moyenne à l'appel en VA	245 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 245 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	26 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 26 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Dissipation thermique	6...10 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
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 Chocs contacteur ouvert: 8 Gn pour 11 ms Vibrations contacteur fermé: 3 Gn, 5...300 Hz Chocs contacteur fermé: 10 Gn pour 11 ms
Hauteur	127 mm
Largeur	182 mm
Profondeur	158 mm
Poids du produit	3,2 kg

Unités de conditionnement

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	19,5 cm
Largeur de l'emballage 1	19,5 cm
Longueur de l'emballage 1	26,0 cm
Poids de l'emballage 1	3,724 kg
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	2
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	7,958 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
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
----------	-----------