

Fiche produit

Caractéristiques

LC1D40P7

contacteur TeSys LC1D 3P AC3 440V 40 A bobine 230 V CA

Principales

Gamme	TeSys
Gamme de produit	TeSys Deca
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-3 AC-4 AC-1 AC-2 AC-3e
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: <= 690 V CA 25...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	40 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 60 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance 40 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuit de puissance
[Uc] Tension de contrôle de commande	230 V CA 50/60 Hz

Complémentaires

Puissance moteur kW	18,5 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 22 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3) 30 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 22 kW at 1000 V CA 50 Hz (AC-3) 22 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3) 22 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3) 11 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 9 kW at 400 V CA 50 Hz (AC-4) 18,5 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 22 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e) 22 kW at 1000 V CA 50 Hz (AC-3e) 22 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3e) 22 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3e) 11 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	3 Hp at 115 V CA 60 Hz for monophasé motors 5 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for monophasé motors 10 Hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 phases motors 10 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 phases motors 30 Hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 phases motors 30 hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 phases motors
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A (at 60 °C) for circuit de commande 60 A (at 60 °C) for circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	800 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947 140 A CA for circuit de commande conforming to CEI 60947-5-1
Pouvoir assigné de coupure	800 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947

Calibre du fusible à associer	10 A gG for circuit de commande conforming to CEI 60947-5-1 80 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 80 A gG at ≤ 690 V coordination type 2 for circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	5,4 W AC-1 2,4 W AC-3 2,4 W AC-3e
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de commande: 600 V CSA certifié Circuit de commande: 600 V UL certifié Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Circuit de commande: 690 V se conformer à CEI 60947-1 Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-1
Catégorie de surtension	III
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV se conformer à CEI 60947
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	6000000 cycle
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz
Technologie bobine	Sans diode de suppression d'écrêtage bidirectionnelle incorporée
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	140 VA cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 VA cos phi 0,75 (at 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Dissipation thermique	4...5 W at 50/60 Hz for circuit de commande
Temps de fonctionnement	4...19 ms ouverture 12...26 ms fermeture
Mode de raccordement	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - cable stiffness: rigide Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - cable stiffness: rigide Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm ² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: bornes à vis 1 2,5...25 mm ² - cable stiffness: rigide Circuit de puissance: bornes à vis 2 2,5...16 mm ² - cable stiffness: rigide Circuit de puissance: bornes à vis 1 2,5...25 mm ² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: bornes à vis 2 2,5...16 mm ² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: bornes à vis 1 2,5...25 mm ² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: bornes à vis 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: souple avec embout
Couple de serrage	Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat $\varnothing 6$ mm Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Circuit de puissance :5 N.m - sur borne à vis - avec tournevis plat $\varnothing 6$ à $\varnothing 8$ mm Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n° 2
Composition contact auxiliaire	1 NO + 1 NF
Type de contacts auxiliaires	Type liés mécaniquement 1 NO + 1 NF se conformer à CEI 60947-5-1 Type contact miroir 1 NF se conformer à CEI 60947-4-1
Tension de commutation minimale	17 V for circuit de commande
Courant commuté minimum	5 mA for circuit de commande
Résistance d'isolement	> 10 M Ω for circuit de commande
Temps de non-chevauchement	1,5 Ms en désexcitation entre les contacts "O" et "F" 1,5 ms en excitation entre les contacts "O" et "F"
Support de montage	Rail Platine

Environnement

Normes	EN 60947-5-1 EN 60947-4-1 CEI 60947-4-1 UL 508 CSA C22.2 No 14 CEI 60947-5-1
Certifications du produit	GL[RETURN]BV[RETURN]DNV[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]RINA[RETURN]UL[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]UKCA
Degré de protection IP	IP2X se conformer à CEI 60529 IP2X se conformer à VDE 0106
Tenue climatique	Se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide
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	Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms) Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5 à 300 Hz)
Hauteur	127 mm
Largeur	75 mm
Profondeur	119 mm
Poids du produit	1,4 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	9,500 cm
Largeur de l'emballage 1	13,000 cm
Longueur de l'emballage 1	14,000 cm
Poids de l'emballage 1	1,453 kg
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	5
Hauteur de l'emballage 2	15,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	7,398 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	80
Hauteur de l'emballage 3	75,000 cm
Largeur de l'emballage 3	60,000 cm
Longueur de l'emballage 3	80,000 cm
Poids de l'emballage 3	128,192 kg

Durabilité de l'offre

Emballage sans plastique	Non
Emballage avec carton recyclé	Non
Règlementation REACH	Déclaration REACH
REACH sans SVHC	Oui
Directive UE RoHS	Conforme Déclaration RoHS UE
Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui
Informations d'exemption RoHS	Oui
Règlement RoHS chinois	Déclaration RoHS Pour La Chine
Communication environnementale	Profil Environnemental Du Produit

Profil Économie Circulaire	Pas d'opérations particulières de recyclage requises
DEEE	Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles
Sans PVC	Oui
Reprise	No
Empreinte carbone (kg CO2 eq.)	56

Garantie contractuelle

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