Fiche produit
Caractéristiques

LC1D80E5
TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 80A - bobine 48Vca

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-3e AC-4 AC-1
Description des pôles	3P
[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	80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 125 A (at <60 °C) at <= 1000 V CA AC-1 for circuit de puissance 80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuit de puissance
[Uc] Tension de contrôle de commande	48 V CA 50 Hz

Complémentaires

Puissance moteur kW	22 KW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 37 KW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 45 KW at 415...440 V CA 50 Hz (AC-3) 55 KW at 500 V CA 50 Hz (AC-3) 45 KW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 15 KW at 400 V CA 50 Hz (AC-4) 22 KW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e) 37 KW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 45 KW at 415...440 V CA 50 Hz (AC-3e) 55 KW at 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 45 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	7,5 Hp at 120 V CA 50/60 Hz for monophasé motors 15 Hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for monophasé motors 30 Hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 30 Hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 60 Hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 60 hp at 575/600 V CA 50/60 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 signalisation 125 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 1100 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	1100 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	135 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance 320 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance 640 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 990 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

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère.
Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination.
Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur l'application ou utilisation spécifique.
Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Calibre du fusible à associer	10 A gG for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 200 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 160 A gG at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance
Impédance moyenne	0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 5,1 W AC-3e
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 1000 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
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3
[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	10 Mcycles
Durée de vie électrique	1,5 Mcycles 80 A AC-3 à Ue <= 440 V 0,8 Mcycles 125 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3e à Ue <= 440 V
Type de circuit de commande	CA à 50 Hz
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 Hz 0,85…1,1 Uc -40…55 °C opérationnel CA 50 Hz 1...1,1 Uc 55…70 °C opérationnel CA 50 Hz
Puissance d'appel en VA	200 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	20 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Dissipation thermique	6…10 W at 50 Hz
Temps de fonctionnement	20…35 ms fermeture 6…20 ms ouverture
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h at 60 °C
Mode de raccordement	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1…2,5 mm² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1…2,5 mm² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1…4 mm² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1…4 mm² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1…4 mm² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1…4 mm² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: connecteur 1 4…50 mm² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: connecteur 2 4…25 mm² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: connecteur 1 4…50 mm² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: connecteur 2 4…16 mm² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: connecteur 1 4…50 mm² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: connecteur 2 4…25 mm² - cable stiffness: rigide sans embout
Couple de serrage	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 tête de vis4 mm Circuit de commande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de commande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Circuit de commande :1,2 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
Fréquence circuit signalisation	25 à 400 Hz

Tension de commutation minimale	17 V for circuit de signalisation
Courant commuté minimum	5 mA for circuit de signalisation
Résistance d'isolement	> 10 MΩ 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
Support de montage	Platine Rail

Environnement

Normes	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 UL 60947-4-1 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ CEI 60335-1:Clause 30.2
Certifications du produit	CCC[RETURN]UL[RETURN]schéma CB[RETURN]CSA[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]Marine[RETURN]EAC
Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
Traitement de protection	TH se conformer à CEI 60068-2-30
Tenue climatique	Se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide
Température ambiante autour de l'appareil	-40…60 °C 60…70 °C avec réduction de courant
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) Chocs contacteur ouvert (8 Gn pour 11 ms) Vibrations contacteur fermé (3 Gn, 5 à 300 Hz) Chocs contacteur fermé (10 Gn pour 11 ms)
Hauteur	127 mm
Largeur	85 mm
Profondeur	130 mm
Poids	1,59 kg

Durabilité de l'offre

Emballage sans plastique	Oui
Emballage avec carton recyclé	Oui
Règlementation REACh	Déclaration REACh
REACh sans SVHC	Oui
Directive UE RoHS	Conforme Déclaration RoHS UE
Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui
Emballage durable	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.)	59