Fiche produit
Caractéristiques

LC1D115SD
TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 115A - bobine 72Vcc

Principales

Gamme	TeSys
Gamme de produit	TeSys Deca
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Charge résistive (AC-1) Commande moteur (AC-3)
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-4 AC-3 AC-3e
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: <= 1000 V CA 25...400 Hz Circuit de puissance: <= 300 V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	200 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance 115 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 115 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuit de puissance
[Uc] Tension de contrôle de commande	72 V CC

Complémentaires

Puissance moteur kW	30 KW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 55 KW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 59 KW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 75 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 80 KW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 65 KW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 18,5 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 30 KW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 55 KW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 59 KW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 75 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 80 KW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 65 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	30 Hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 40 Hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 75 Hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 100 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	200 A (at 60 °C) for circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	1260 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947 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
Pouvoir assigné de coupure	1100 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947

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.

[Icw] courant assigné de courte durée admissible	250 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance 550 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance 950 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 1100 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	250 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 200 A gG at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance 10 A gG for circuit de signalisation
Impédance moyenne	0,6 mOhm - Ith 200 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	24 W AC-1 7,9 W AC-3 7,9 W AC-3e
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Circuit de puissance: 1000 V se conformer à CEI 60947-4-1 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 = 684932 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1 B10d = 10000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1
Endurance mécanique	8 Mcycles
Durée de vie électrique	0,8 Mcycles 200 A AC-1 à Ue <= 440 V 0,95 Mcycles 115 A AC-3 à Ue <= 440 V 0,95 Mcycles 115 A AC-3e à Ue <= 440 V
Type de circuit de commande	Cc standard
Technologie bobine	Avec appareil de suppression intégral
Plage de tension du circuit de commande	0,75 à 1,2 Uc -40…55 °C opérationnel CC 0,15 à 0,4 Uc -40…70 °C perte de niveau CC 1...1,2 Uc 55…70 °C opérationnel CC
Puissance d'appel en W	270…365 W (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	2,4…5,1 W à 20 °C
Temps de fonctionnement	20…35 ms fermeture 40…75 ms ouverture
Constante de temps	25 ms
Vitesse de commande maxi	1200 cyc/h à <60 °C
Mode de raccordement	Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1…2,5 mm² - cable stiffness: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1…2,5 mm² - cable stiffness: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1…2,5 mm² - cable stiffness: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1…2,5 mm² - cable stiffness: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1…2,5 mm² - cable stiffness: rigide sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1…2,5 mm² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: connecteur 1 10…120 mm² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: connecteur 2 10…50 mm² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: connecteur 1 10…120 mm² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: connecteur 2 10…50 mm² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: connecteur 1 10…120 mm² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: connecteur 2 10…50 mm² - cable stiffness: rigide sans embout
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 cruciforme Philips n° 2 Circuit de puissance :12 N.m - sur connecteur hexagonal tête de vis4 mm Télécommande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2

Contacts auxiliaires	1 "O" + 1 "F"
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
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	Rail Platine

Environnement

Normes	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 UL 508
Certifications du produit	CSA[RETURN]GOST[RETURN]UL[RETURN]CCC[RETURN]BV[RETURN]RINA[RETURN]DN (Lloyds register of shipping)[RETURN]UKCA[RETURN]CE
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 Se conformer à CEI 60947-1 Annexe Q catégorie D 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) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5 à 300 Hz) Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur ouvert (6 Gn pour 11 ms)
Hauteur	158 mm
Largeur	120 mm
Profondeur	136 mm
Poids du produit	2,5 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	16,8 cm
Largeur de l'emballage 1	20,8 cm
Longueur de l'emballage 1	18,5 cm
Poids de l'emballage 1	2,42 kg

Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACh	Déclaration REACh
Directive RoHS UE	Conforme aux dérogations
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