Fiche produit
Caractéristiques

LC1D115AKUE
"TeSys Deca Advanced - CTR Deca 115A 3P 100-250V ACDC EvLk"

Principales

Gamme	TeSys Deca
Gamme de produit	TeSys Deca Advanced
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-1 AC-4 DC-1 DC-3 DC-5
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: <= 1000 V CA 16,67...400 Hz Circuit de puissance: <= 300 V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	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 200 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance
[Uc] Tension de contrôle de commande	100...250 V CA 50/60 Hz 100...250 V CC

Complémentaires

Puissance moteur kW	30 KW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 55 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 59 KW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 59 KW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 75 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 80 KW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 KW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 55 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 59 KW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 59 KW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 75 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 80 KW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 30 KW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 55 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 55 KW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-4) 63 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 65 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-4)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	30 Hp at 200/208 V 60 Hz 40 Hp at 230/240 V 60 Hz 75 Hp at 460/480 V 60 Hz 100 hp at 575/600 V 60 Hz
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	1560 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	350 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance 600 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance 1280 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 1800 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	125 A aM at <= 440 V for circuit de puissance 100 A aM at <= 690 V for circuit de puissance 200 A gG at <= 690 V for circuit de puissance 10 A gG for circuit de signalisation 0,2 A gG for circuit de commande
Impédance moyenne	0,45 mOhm - Ith 200 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	6 W AC-3 6 W AC-3e 22 W AC-1
[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	1 Mcycles 115 A AC-3 à Ue <= 440 V 1 Mcycles 115 A AC-3e à Ue <= 440 V 0,5 Mcycles 200 A AC-1 à Ue <= 440 V
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz Cc
Technologie bobine	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
Plage de tension du circuit de commande	0,8 Uc Min...1,1 Uc Max (-40…60 °C):opérationnel CA/CC 0.1 Uc Max (-40…60 °C):perte de niveau CA/CC
Puissance d'appel en VA	170 VA (at 20 °C)
Puissance d'appel en W	105 W (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	8 VA (at 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	4,5 W à 20 °C
Dissipation thermique	1,1 W à 20 C
Temps de fonctionnement	10...80 ms ouverture 20...90 ms fermeture
Vitesse de commande maxi	2400 Cyc/H at 60 °C 3600 cyc/h à Uc à 20 ºC
Mode de raccordement	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 Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1…4 mm² - cable stiffness: souple avec embout 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…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

Couple de serrage	Circuit de puissance :12 N.m - sur connecteur hexagonal tête de vis4 mm Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 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
Fréquence circuit signalisation	16.67...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

Environnement

Normes	EN/CEI 60947-4-1 EN/CEI 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-5-1 JIS C8201-4-1 JIS C8201-5-1 GB/T 14048.4 GB/T 14048.5
Certifications du produit	schéma CB[RETURN]CCC[RETURN]cULus[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]EU-RO-MR by DNV-GL
Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
Traitement de protection	Aucun 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 opération 60…70 °C avec réduction de courant -60…80 °C stockage
Altitude de fonctionnement	0...3000 m sans déclassement
Tenue au feu	850 °C se conformer à CEI 60695-2-11
Robustesse mécanique	Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6 Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5 à 300 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6 Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms) se conformer à CEI 60068-2-27 Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms) se conformer à CEI 60068-2-27
Hauteur	152 mm
Largeur	97 mm
Profondeur	155 mm
Poids du produit	2,4 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	18,9 cm
Largeur de l'emballage 1	13,2 cm
Longueur de l'emballage 1	18,2 cm
Poids de l'emballage 1	2,63 kg
Type d'emballage 2	S06
Nb produits dans l'emballage 2	48
Hauteur de l'emballage 2	73,5 cm
Largeur de l'emballage 2	60 cm

Longueur de l'emballage 2	80 cm
Poids de l'emballage 2	139,8095 kg

Durabilité de l'offre

Emballage sans plastique	Non
Emballage avec carton recyclé	Non
Numéro SCIP	608af421-265e-4dfd-b0b3-1192c9364536
Règlementation REACh	Déclaration REACh
Directive UE RoHS	Conforme aux exemptions
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	Informations De Fin De Vie
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
Teneur en halogène	Pièces en plastique sans halogène
Reprise	No
Empreinte carbone (kg CO2 eq.)	2537

Garantie contractuelle

Garantie	18 mois