

Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 115A - bobine 48Vca

LC1D115E5

! La production de ce produit a été arrêtée le: 22 août 2023

Statut commercial : Arrêt de com.

! Arrêt de commercialisation

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-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 (à ≤ 60 °C) à ≤ 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance 115 A (à ≤ 60 °C) à ≤ 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance 115 A (à ≤ 60 °C) à ≤ 440 V CA AC-3e pour circuit de puissance
[Uc] control circuit voltage	48 V CA 50 Hz

Complémentaires

Puissance moteur kW	30 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 55 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 59 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 75 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 80 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 65 kW à 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 30 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 59 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 80 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 65 kW à 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	30 hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 40 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 75 hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 100 hp à 575/600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
Compatibilité du contact	M13
Fréquence	Avec

[Ith] courant thermique conventionnel	200 A à <60 °C) pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	1260 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947 140 A CA pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 250 A CC pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1
Pouvoir assigné de coupure	1100 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	250 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 550 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance 950 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 1100 A à <40 °C - 1s pour circuit de puissance 100 A - 1s 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	250 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 200 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance 10 A gG pour circuit de signalisation
Impédance moyenne	0,6 mOhm - Ith 200 A 50 Hz pour 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 de la sécurité	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	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	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	300 VA 50 Hz cos phi 0,8 (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	22 VA 50 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)
Dissipation thermique	3...8 W à 50 Hz
Temps de fonctionnement	6...20 ms ouverture 20...50 ms fermeture
Vitesse de commande maxi	2400 cyc/h à <60 °C
Mode de raccordement	Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: rigide sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: rigide sans embout Circuit de puissance: connecteur 1 10...120 mm ² - rigidité du câble: souple sans embout Circuit de puissance: connecteur 2 10...50 mm ² - rigidité du câble: souple sans embout Circuit de puissance: connecteur 1 10...120 mm ² - rigidité du câble: souple avec embout Circuit de puissance: connecteur 2 10...50 mm ² - rigidité du câble: souple avec embout Circuit de puissance: connecteur 1 10...120 mm ² - rigidité du câble: rigide sans embout Circuit de puissance: connecteur 2 10...50 mm ² - rigidité du câble: 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 pour circuit de signalisation
Courant commuté minimum	5 mA pour circuit de signalisation
Résistance d'isolement	> 10 MΩ 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
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	CCC UL CSA GL BV RINA GOST DNV LROS (Lloyds register of shipping) UKCA 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 IEC 60947-1 Annex Q category 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	18,8 cm
Largeur de l'emballage 1	17,0 cm
Longueur de l'emballage 1	20,8 cm
Poids de l'emballage 1	2,428 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	5,317 kg

Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	Déclaration REACH
Directive RoHS UE	Conforme Déclaration RoHS UE
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS pour la Chine Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information.
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
----------	---------

Remplacement(s) recommandé(s)