

Fiche produit

Caractéristique

LC1D115BD

TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3
440V - 115A - bobine 24Vcc



Principales

gamme	TeSys
nom du produit	TeSys D
fonction produit	contacteur
nom abrégé de l'appareil	LC1D
application du contacteur	Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1)
catégorie d'emploi	AC-1 AC-3 AC-4
description des pôles	3P
composition des pôles	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	≤ 1000 V CA 25...400 Hz pour circuit de puissance ≤ 300 V CC pour circuit de puissance
[Ie] courant assigné d'emploi	200 A (≤ 60 °C) à ≤ 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance 115 A (≤ 60 °C) à ≤ 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance
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
puissance moteur HP	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
type de circuit de commande	CC standard
tension circuit de commande	24 V, DC
composition contact auxiliaire	1F+1O
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	se conformer à IEC 60947
catégorie de surtension	III
[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 IEC 60947 140 A CA pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1 250 A CC pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1
pouvoir assigné de coupure	1100 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947

[Icw] courant assigné de courte durée admissible	250 A ≤ 40 °C 10 min circuit de puissance 550 A ≤ 40 °C 1 min circuit de puissance 950 A ≤ 40 °C 10 s circuit de puissance 1100 A ≤ 40 °C 1 s circuit de puissance 100 A 1 s circuit de signalisation 120 A 500 ms circuit de signalisation 140 A 100 ms 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 à 50 Hz - Ith 200 A pour circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	600 V pour circuit de puissance certifications CSA 600 V pour circuit de puissance certifications UL 1000 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947-4-1 690 V pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-1 600 V pour circuit de signalisation certifications CSA 600 V pour circuit de signalisation certifications UL
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
puissance dissipée par pôle	24 W AC-1 7.9 W AC-3
couvercle de protection	avec
support de montage	platine rail
normes	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
certifications du produit	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL
mode de raccordement	télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...2,5 mm² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...2,5 mm² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...2,5 mm² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 10...120 mm² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 10...50 mm² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 10...120 mm² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 10...50 mm² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 10...120 mm² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 10...50 mm² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble
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 empreinte Philips n°2 circuit de puissance : 12 N.m - sur connecteur hexagonal 4 mm
temps de fonctionnement	20...35 ms (fermeture) 40...75 ms ouverture
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
durée de vie mécanique	8 Mcycles
vitesse de commande	1200 cyc/h à ≤ 60 °C

Complémentaires

technologie bobine	avec appareil de suppression intégral
plage de tension du circuit de commande	0,75 à 1,2 Uc opérationnel à 55 °C, CC 0,15 à 0,4 Uc perte de niveau à 55 °C, CC
constante de temps	25 ms
consommation moyenne à l'appel en W	270...365 W à 20 °C
consommation moyenne au maintien en W	2.4...5.1 W à 20 °C
type de contacts auxiliaires	type branchés mécaniquement (1F+1O) se conformer à IEC 60947-5-1 type contact miroir (1 "O") se conformer à IEC 60947-4-1
fréquence circuit signalisation	25 à 400 Hz
courant commuté minimum	5 mA pour circuit de signalisation
tension de commutation minimale	17 V pour circuit de signalisation
temps de non-chevauchement	1,5 ms sur désexcitation (entre contact NC + NO) 1,5 ms sur excitation (entre contact NC + NO)
résistance d'isolement	> 10 MΩ pour circuit de signalisation

Environnement

degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à IEC 60529
traitement de protection	TH (se conformer à IEC 60068-2-30)
degré de pollution	3
température de fonctionnement	-5...60 °C
température ambiante pour le stockage	-60...80 °C
température ambiante autour de l'appareil	-40...70 °C à Uc
altitude de fonctionnement	3000 m sans déclassement en fonction de la température
tenue au feu	850 °C (conforming to IEC 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	2.5 kg

Durabilité de l'offre

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Compliant - since 0927 - Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
Profil environnemental du produit	
Instructions de fin de vie du produit	