

Fiche produit

Spécifications



contacteur TeSys LC1-D - 3P - AC-3 440V 115 A - bobine 24 V CC

LC1D1156BD

Principales

gamme	TeSys
gamme de produits	TeSys Deca
type de produit ou de composant	Contacteur
nom abrégé d'appareil	LC1D
application du contacteur	Commande du moteur Charge résistive
catégorie d'emploi	AC-3 AC-1 AC-4 AC-3e
description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: <= 1000 V c.a. 25...400 Hz Circuit de puissance: <= 300 V c.c.
[Ie] courant assigné d'emploi	200 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-1 for circuit de puissance 115 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3 for circuit de puissance 115 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3e for circuit de puissance
[Uc] tension du circuit de commande	24 V c.c.

Complémentaires

puissance moteur kW	30 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 55 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 59 kW at 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 80 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 65 kW at 1000 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 400 V c.a. 50/60 Hz (AC-4) 30 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 59 kW at 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 80 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 65 kW at 1000 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	30 hp at 200/208 V c.a. 50/60 Hz for triphasé motors 40 hp at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for triphasé motors 75 hp at 460/480 V c.a. 50/60 Hz for triphasé motors 100 hp at 575/600 V c.a. 50/60 Hz for triphasé 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 IEC 60947 140 A c.a. for circuit de signalisation conforming to IEC 60947-5-1 250 A c.c. for circuit de signalisation conforming to IEC 60947-5-1

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

pouvoir assigné de coupure	1100 A at 440 V for circuit de puissance conforming to IEC 60947
[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 - 1 s for circuit de puissance 100 A - 1 s 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 conforme à IEC 60947-4-1 Circuit de signalisation: 690 V conforme à IEC 60947-1 Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié Circuit de signalisation: 600 V UL certifié
catégorie de surtension	III
niveau de pollution	3
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV conforme à IEC 60947
niveau de fiabilité de la sécurité	B10d = 684932 cycle contacteur avec charge nominale conforme à EN/ISO 13849-1 B10d = 10000000 cycle contacteur avec charge mécanique conforme à EN/ISO 13849-1
durée de vie mécanique	8 Millions de manœuvres
durée de vie électrique	0,8 Millions de manœuvres 200 A AC-1 à Ue <= 440 V 0,95 Millions de manœuvres 115 A AC-3 à Ue <= 440 V 0,95 Millions de manœuvres 115 A AC-3e à Ue <= 440 V
type de circuit de contrôle	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 c.c. 0,15 à 0,4 Uc -40...70 °C perte de niveau c.c. 1...1,2 Uc 55...70 °C opérationnel c.c.
consommation moyenne à l'appel en W	270...365 W 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
Taux de fonctionnement maximal	1200 cyc/h à <60 °C
Vitesse de commande maxi	1200 cyc/h at 60 °C
mode de raccordement	Télécommande: bornes pattes-anneau - external diameter: 8 mm Circuit de puissance: bornes pattes-anneau - external diameter: 25 mm Circuit de puissance: barres 1 - busbar cross section: 5 x 25 mm
couple de serrage	Télécommande: 1,2 N.m - sur bornes pattes-anneau - avec tournevis plat Ø 6 mm M3.5 Télécommande: 1,2 N.m - sur bornes pattes-anneau - avec tournevis empreinte Philips n°2 M3.5 Circuit de puissance: 12 N.m - sur bornes pattes-anneau hexagonal 13 mm M8 Circuit de puissance: 12 N.m - sur barres hexagonal 13 mm M8 Télécommande: 1,2 N.m - sur bornes pattes-anneau - avec tournevis pozidriv n°2 M3.5
contacts auxiliaires disponibles sur chaque contacteur	1F+1O

type de contacts auxiliaires	type branchés mécaniquement 1F+1O conforme à IEC 60947-5-1 type contact miroir 1 "O" conforme à IEC 60947-4-1
fréquence circuit signalisation	25...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 IEC 60947-4-1 CEI 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1
certifications du produit	UL CSA CCC UKCA CE EAC Marine
degré de protection IP	IP20 face avant conforme à IEC 60529
traitement de protection	TH conforme à IEC 60068-2-30
tenue climatique	conforme à IACS E10 exposition à la chaleur humide conforme 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 déclassement
altitude de fonctionnement	0...3000 m
tenue au feu	850 °C conforme à IEC 60695-2-1
tenue à la flamme	V1 conforme à UL 94
robustesse mécanique	Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5...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

Unités de conditionnement

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	19,500 cm
Largeur de l'emballage 1	24,000 cm
Longueur de l'emballage 1	21,000 cm

Poids de l'emballage 1	2,180 kg
Type d'emballage 2	P06
Nb produits dans l'emballage 2	27
Hauteur de l'emballage 2	75,000 cm
Largeur de l'emballage 2	60,000 cm
Longueur de l'emballage 2	80,000 cm
Poids de l'emballage 2	71,860 kg

Garantie contractuelle

Garantie	18 months
----------	-----------

Développement durable

Le label **Green Premium™ label** est l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales les meilleures de leur catégorie. **Green Premium** promet le respect des dernières réglementations, la transparence sur les impacts environnementaux, ainsi que les produits circulaires et à faible émission de CO₂.

Le **guide d'évaluation de la durabilité des produits** est un livre blanc qui clarifie les normes mondiales en matière d'écolabel et comment interpréter les déclarations environnementales.

[En savoir plus sur Green Premium >](#)

[Guide pour évaluer la durabilité d'un produit >](#)



Transparence RoHS/REACH

Performances en matière de bien-être

✓ Sans Mercure

✓ Information Sur Les Exemptions Rohs [Oui](#)

✓ Sans Pvc

Certifications et normes

Régulation Reach	Déclaration REACH
Directive Rohs Ue	Conforme aux dérogations
Régulation Rohs Chine	Déclaration RoHS pour la Chine Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information.
Profil Environnemental	Profil environnemental du Produit
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.
Profil De Circularité	Informations de fin de vie