

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 80A - bobine 24Vcc

LC1D806BD

Statut commercial: Commercialisé

### 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-3 AC-3e AC-4 AC-1
Description Des Pôles	3P
[Ue] Tension Assignée D'Emploi	Circuit de puissance: <= 300 V CC 25...400 Hz Circuit de puissance: <= 690 V CA
[Ie] Courant Assigné D'Emploi	125 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance 80 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance 80 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-3e pour circuit de puissance
[Uc] Control Circuit Voltage	24 V CC

### Complémentaires

Puissance Moteur Kw	22 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 37 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 45 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 55 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 45 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 kW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 22 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Puissance Moteur Hp (UI / Csa)	7,5 hp à 120 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 15 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 30 hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 30 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 60 hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 60 hp à 575/600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs
Code De Compatibilité	LC1D
Composition Des Contacts Pôle Puissance	3NO
Compatibilité Du Contact	M9
Fréquence	Avec
[Ith] Courant Thermique Conventionnel	10 A à <60 °C) pour circuit de signalisation 125 A à <60 °C) pour circuit de puissance

Tarif HT hors éco-contribution France, Juillet 2023

<b>Pouvoir Nominal D'Enclenchement Irms</b>	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 1100 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
<b>Pouvoir Assigné De Coupure</b>	1100 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
<b>[Icw] Courant Assigné De Courte Durée Admissible</b>	640 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 990 A à <40 °C - 1s pour circuit de puissance 135 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 320 A à <40 °C - 1 min 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
<b>Calibre Du Fusible À Associer</b>	10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 200 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 160 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
<b>Impédance Moyenne</b>	0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz pour circuit de puissance
<b>Puissance Dissipée Par Pôle</b>	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 5,1 W AC-3e
<b>[Ui] Tension Assignée D'Isolation</b>	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
<b>Catégorie De Surtension</b>	III
<b>Degré De Pollution</b>	3
<b>[Uimp] Tension Assignée De Tenue Aux Chocs</b>	8 kV se conformer à CEI 60947
<b>Niveau De Fiabilité</b>	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
<b>Endurance Mécanique</b>	10 Mcycles
<b>Durée De Vie Électrique</b>	0,8 Mcycles 125 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3 à Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3e à Ue <= 440 V
<b>Type De Circuit De Commande</b>	CC standard
<b>Technologie Bobine</b>	Sans module d'antiparasitage intégré
<b>Plage De Tension Du Circuit De Commande</b>	0,1 à 0,3 Uc -40...70 °C perte de niveau CC 0,85...1,1 Uc -40...55 °C opérationnel CC 1...1,1 Uc 55...70 °C opérationnel CC
<b>Puissance D'Appel En W</b>	22 W (à 20 °C)
<b>Consommation Moyenne Au Maintien En W</b>	22 W à 20 °C
<b>Temps De Fonctionnement</b>	95...130 ms fermeture 20...35 ms ouverture
<b>Constante De Temps</b>	75 ms
<b>Vitesse De Commande Maxi</b>	3600 cyc/h à <60 °C
<b>Mode De Raccordement</b>	Télécommande: bornes à anneau - diamètre externe: 8 mm Circuit de puissance: barres 1 - section du jeu de barre: 3 x 16 mm Circuit de puissance: bornes à anneau - diamètre externe: 17 mm
<b>Couple De Serrage</b>	Télécommande :1,2 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis plat Ø 6 mm M3,5 Télécommande :1,2 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 M3,5 Circuit de puissance :5 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis plat Ø 8 mm M6 Circuit de puissance :5 N.m - sur bornes à anneau hexagonal tête de vis10 mm M6 Circuit de puissance :5 N.m - sur barres - avec tournevis plat Ø 8 mm M6 Circuit de puissance :5 N.m - sur barres hexagonal tête de vis10 mm M6 Télécommande :1,2 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis pozidriv n°2 M3,5

<b>Contacts Auxiliaires</b>	1 "O" + 1 "F"
<b>Type De Contacts Auxiliaires</b>	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
<b>Fréquence Circuit Signalisation</b>	25 à 400 Hz
<b>Tension De Commutation Minimale</b>	17 V pour circuit de signalisation
<b>Courant Commuté Minimum</b>	5 mA pour circuit de signalisation
<b>Résistance D'Isolation</b>	> 10 MΩ pour circuit de signalisation
<b>Temps De Non-Chevauchement</b>	1,5 ms sur désexcitation entre contact NC et NO 1,5 ms sur excitation entre contact NC et NO
<b>Support De Montage</b>	Rail Platine

## Environnement

<b>Normes</b>	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 UL 508
<b>Certifications Du Produit</b>	LROS (Lloyds register of shipping) CCC DNV GL GOST RINA BV UL CSA
<b>Degré De Protection Ip</b>	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
<b>Traitement De Protection</b>	TH se conformer à CEI 60068-2-30
<b>Tenue Climatique</b>	se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide
<b>Température Ambiante Autour De L'Appareil</b>	-40...60 °C 60...70 °C avec réduction de courant
<b>Altitude De Fonctionnement</b>	0...3000 m
<b>Tenue Au Feu</b>	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
<b>Tenue À La Flamme</b>	V1 se conformer à UL 94
<b>Robustesse Mécanique</b>	Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz) Chocs contacteur ouvert (8 Gn pour 11 ms) Vibrations contacteur fermé (3 Gn, 5 à 300 Hz) Chocs contacteur fermé (10 Gn pour 11 ms)
<b>Hauteur</b>	127 mm
<b>Largeur</b>	85 mm
<b>Profondeur</b>	186 mm
<b>Poids Du Produit</b>	2,59 kg

## Emballage

<b>Type D'Emballage 1</b>	PCE
<b>Nb Produits Dans L'Emballage 1</b>	1
<b>Hauteur De L'Emballage 1</b>	10,000 cm
<b>Largeur De L'Emballage 1</b>	13,500 cm
<b>Longueur De L'Emballage 1</b>	21,000 cm

<b>Poids De L'Emballage 1</b>	2,293 kg
<b>Type D'Emballage 2</b>	S02
<b>Nb Produits Dans L'Emballage 2</b>	2
<b>Hauteur De L'Emballage 2</b>	15 cm
<b>Largeur De L'Emballage 2</b>	30 cm
<b>Longueur De L'Emballage 2</b>	40 cm
<b>Poids De L'Emballage 2</b>	4,836 kg
<b>Type D'Emballage 3</b>	P06
<b>Nb Produits Dans L'Emballage 3</b>	32
<b>Hauteur De L'Emballage 3</b>	75,000 cm
<b>Largeur De L'Emballage 3</b>	80,000 cm
<b>Longueur De L'Emballage 3</b>	60,000 cm
<b>Poids De L'Emballage 3</b>	85,376 kg

## Garantie contractuelle

<b>Garantie</b>	18 mois
-----------------	---------

## Développement durable

Le label **Green Premium™** montre l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales exceptionnelles. Green Premium garantit le respect des dernières réglementations, la transparence de l'impact du produit sur l'environnement, ainsi que des produits circulaires avec de faibles émissions de CO<sub>2</sub>.

[En savoir plus >](#)



Transparence RoHS/REACH

## Performances en matière de bien-être

✓ Sans Svhc Reach

✓ Sans Métaux Lourds Toxiques

✓ Sans Mercure

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

✓ Sans Pvc

## Certifications et normes

Régulation Reach

[Déclaration REACH](#)

Directive Rohs Ue

Conforme

[Déclaration RoHS UE](#)

Régulation Rohs Chine

[Déclaration RoHS pour la Chine](#)

Déclaration pro-active RoHS pour la Chine (en dehors du périmètre légal RoHS pour la Chine)

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

Pas d'opérations particulières de recyclage requises