

Fiche produit

Spécifications



contacteur TeSys LC1-D - 3P - AC-3 440V 18 A - bobine 60 V CC

LC1D18ND

Principales

Gamme De Produits	TeSys Deca
Type De Produit Ou De Composant	Contacteur
Nom Abrégé D'Appareil	LC1D
Application Du Contacteur	Charge résistive Commande du moteur
Catégorie D'Emploi	AC-1 AC-4 AC-3 AC-3e
Description Des Pôles	3P
[Ue] Tension Assignée D'Emploi	Circuit de puissance: ≤ 690 V c.a. 25...400 Hz Circuit de puissance: ≤ 300 V c.c.
[Ie] Courant Assigné D'Emploi	18 A (at <60 °C) at ≤ 440 V c.a. AC-3 for circuit de puissance 32 A (at <60 °C) at ≤ 440 V c.a. AC-1 for circuit de puissance 18 A (at <60 °C) at ≤ 440 V c.a. AC-3e for circuit de puissance
[Uc] Tension Du Circuit De Commande	60 V c.c.

Complémentaires

Puissance Moteur Kw	4 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 9 kW at 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 10 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 10 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 400 V c.a. 50/60 Hz (AC-4) 4 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 9 kW at 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)
Puissance Moteur Hp (UI / Csa)	1 hp at 115 V c.a. 50/60 Hz for monophasé motors 3 hp at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for monophasé motors 5 hp at 200/208 V c.a. 50/60 Hz for triphasé motors 5 hp at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for triphasé motors 10 hp at 460/480 V c.a. 50/60 Hz for triphasé motors 15 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	10 A (at 60 °C) for circuit de signalisation 32 A (at 60 °C) for circuit de puissance
Pouvoir Nominal D'Enclenchement Irms	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 60947-5-1 300 A at 440 V for circuit de puissance conforming to IEC 60947

Pouvoir Assigné De Coupure	300 A at 440 V for circuit de puissance conforming to IEC 60947
[Icw] Courant Assigné De Courte Durée Admissible	145 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 240 A 40 °C - 1 s for circuit de puissance 40 A 40 °C - 10 min. for circuit de puissance 84 A 40 °C - 1 min. 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	10 A gG for circuit de signalisation conforming to IEC 60947-5-1 50 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 35 A gG at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance
Impédance Moyenne	2,5 mOhm - Ith 32 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance Dissipée Par Pôle	2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 W AC-3e
[Ui] Tension Assignée D'Isolément	Circuit de puissance: 690 V conforme à IEC 60947-4-1 Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié 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	6 kV conforme à IEC 60947
Niveau De Fiabilité De La Sécurité	B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale conforme à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique conforme à EN/ISO 13849-1
Durée De Vie Mécanique	30 Millions de manœuvres
Durée De Vie Électrique	1,65 Millions de manœuvres 18 A AC-3 à Ue <= 440 V 1 Millions de manœuvres 32 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,65 Millions de manœuvres 18 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	0,1 à 0,25 Uc -40...70 °C perte de niveau c.c. 0,7 à 1,25 Uc -40...60 °C opérationnel c.c. 1...1,25 Uc 60...70 °C opérationnel c.c.
Consommation Moyenne À L'Appel En W	5,4 W 20 °C)
Consommation Moyenne Au Maintien En W	5,4 W à 20 °C
Temps De Fonctionnement	63 ±15 % ms fermeture 20 ±20 % ms ouverture
Constante De Temps	28 ms
Taux De Fonctionnement Maximal	3600 cyc/h à <60 °C

Mode De Raccordement	<p>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: souple sans extrémité de câble</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: souple sans extrémité de câble</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: souple avec extrémité de câble</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: souple avec extrémité de câble</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: rigide sans extrémité de câble</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: rigide sans extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1,5...6 mm² - cable stiffness: souple sans extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: souple sans extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...6 mm² - cable stiffness: souple avec extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: souple avec extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1,5...6 mm² - cable stiffness: rigide sans extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: rigide sans extrémité de câble</p>
-----------------------------	---

Couple De Serrage	<p>Circuit de puissance: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm</p> <p>Circuit de puissance: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2</p> <p>Télécommande: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm</p> <p>Télécommande: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2</p> <p>Télécommande: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2</p> <p>Circuit de puissance: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2</p>
--------------------------	---

Contacts Auxiliaires Disponibles Sur Chaque Contacteur	1F+1O
---	-------

Type De Contacts Auxiliaires	type branch   s 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'Isolément	> 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 Rail
---------------------------	-----------------

Environnement

Normes	<p>CSA C22.2 No 14</p> <p>EN 60947-4-1</p> <p>EN 60947-5-1</p> <p>IEC 60947-4-1</p> <p>IEC 60947-5-1</p> <p>UL 508</p> <p>CEI 60335-1</p>
---------------	---

Certifications Du Produit	<p>GOST</p> <p>RINA</p> <p>CSA</p> <p>DNV</p> <p>CCC</p> <p>LROS (Lloyds register of shipping)</p> <p>BV</p> <p>UL</p> <p>GL</p> <p>UKCA</p>
----------------------------------	--

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 ouvert (10 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms)
Hauteur	77 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	95 mm
Poids Du Produit	0,49 kg

Unités de conditionnement

Type D'Emballage 1	PCE
Nb Produits Dans L'Emballage 1	1
Hauteur De L'Emballage 1	5,4 cm
Largeur De L'Emballage 1	9,5 cm
Longueur De L'Emballage 1	11,4 cm
Poids De L'Emballage 1	519,0 g
Type D'Emballage 2	S02
Nb Produits Dans L'Emballage 2	15
Hauteur De L'Emballage 2	15,0 cm
Largeur De L'Emballage 2	30,0 cm
Longueur De L'Emballage 2	40,0 cm
Poids De L'Emballage 2	8,435 kg
Type D'Emballage 3	P06
Nb Produits Dans L'Emballage 3	240
Hauteur De L'Emballage 3	77,0 cm
Largeur De L'Emballage 3	80,0 cm
Longueur De L'Emballage 3	60,0 cm
Poids De L'Emballage 3	142,74 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](#)

Profil De Circularité

[Informations de fin de vie](#)