

# LC1D80P7

## contacteur TeSys LC1-D - 3P - AC-3 440V 80 A - bobine 230 V CA



### Principales

Gamme	TeSys
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-3 AC-3e AC-4 AC-1
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: <= 300 V c.c. 25...400 Hz Circuit de puissance: <= 690 V c.a.
[Ie] courant assigné d'emploi	125 A 60 °C) à <= 440 V c.a. AC-1 pour circuit de puissance 80 A 60 °C) à <= 440 V c.a. AC-3 pour circuit de puissance 80 A 60 °C) à <= 440 V c.a. AC-3e pour circuit de puissance
[Uc] control circuit voltage	230 V c.a. 50/60 Hz

### Complémentaires

Puissance moteur kW	22 kW à 220...230 V c.a. 50 Hz (AC-3) 37 kW à 380...400 V c.a. 50 Hz (AC-3) 45 kW à 415...440 V c.a. 50 Hz (AC-3) 55 kW à 500 V c.a. 50 Hz (AC-3) 45 kW à 660...690 V c.a. 50 Hz (AC-3) 15 kW à 400 V c.a. 50 Hz (AC-4) 22 kW à 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW à 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW à 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW à 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW à 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	7,5 Hp à 120 V c.a. 50/60 Hz pour monophasé moteurs 15 Hp à 230/240 V c.a. 50/60 Hz pour monophasé moteurs 30 Hp à 200/208 V c.a. 50/60 Hz pour triphasé moteurs 30 Hp à 230/240 V c.a. 50/60 Hz pour triphasé moteurs 60 Hp à 460/480 V c.a. 50/60 Hz pour triphasé moteurs 60 hp à 575/600 V c.a. 50/60 Hz pour triphasé moteurs
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3&nbsp;&nbsp;&nbsp;NO
Compatibilité des contacts	M11
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A à <60 °C pour circuit de signalisation 125 A à <60 °C pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	140 A c.a. pour circuit de signalisation conforme à IEC 60947-5-1 250 A c.c. pour circuit de signalisation conforme à IEC 60947-5-1 1100 A à 440 V pour circuit de puissance conforme à IEC 60947
Pouvoir assigné de coupure	1100 A à 440 V pour circuit de puissance conforme à IEC 60947

[Icw] courant assigné de courte durée admissible	640 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 990 A à <40 °C - 1 s 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 - 1 s 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	10 A gG pour circuit de signalisation conforme à IEC 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
Impédance moyenne	0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz pour circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 5,1 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 = 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	4 Millions de manœuvres
Durée de vie électrique	0,8 Millions de manœuvres 125 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,5 Millions de manœuvres 80 A AC-3 à Ue <= 440 V 1,5 Millions de manœuvres 80 A AC-3e à Ue <= 440 V
Type de circuit de contrôle	CA à 50/60 Hz standard
Technologie bobine	Sans module suppresseur intégré
Plage de tension du circuit de commande	0,85...1,1 Uc -40...55 °C opérationnel c.a. 60 Hz 0,3 à 0,6 Uc -40...70 °C perte de niveau c.a. 50/60 Hz 0,8 à 1,1 Uc -40...55 °C opérationnel c.a. 50 Hz 1...1,1 Uc 55...70 °C opérationnel c.a. 50/60 Hz
Consommation moyenne à l'appel en VA	245 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 245 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	26 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 26 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Dissipation thermique	6...10 W à 50/60 Hz
Temps de fonctionnement	20...35 ms fermeture 6...20 ms ouverture
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <60 °C
Mode de raccordement	Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 1 4...50 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 2 4...25 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 1 4...50 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 2 4...16 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 1 4...50 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 2 4...25 mm <sup>2</sup> - 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&nbsp;6&nbsp;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 - avec tournevis plat Ø 6 à Ø 8 mm Circuit de puissance: 12 N.m - sur connecteur hexagonal 4 mm Télécommande: 1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2
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 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 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Certifications du produit	DNV LROS (Lloyds register of shipping) GOST CCC GL RINA BV CSA UL
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
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) Chocs contacteur ouvert (8 Gn pour 11 ms) Vibrations contacteur fermé (3 Gn, 5...300 Hz) Chocs contacteur fermé (10&nbsp;Gn pour 11&nbsp;ms)
Hauteur	127 mm
Largeur	85 mm
Profondeur	130 mm
Poids du produit	1,59 kg

## Unités de conditionnement

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	9,500 cm
Largeur de l'emballage 1	13,500 cm
Longueur de l'emballage 1	14,000 cm
Poids de l'emballage 1	1,566 kg
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	5
Hauteur de l'emballage 2	15,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm

Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	8,059 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	80
Hauteur de l'emballage 3	75,000 cm
Largeur de l'emballage 3	80,000 cm
Longueur de l'emballage 3	60,000 cm
Poids de l'emballage 3	136,944 kg

### Caractéristiques environnementales

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Sans SVHC REACH	Oui
Directive RoHS UE	Conforme <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Profil environnemental	<a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>
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 months
----------	-----------