

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys D - contacteur - 3P(3NO) - AC3 - <= 440V 50A - 24 à 60Vca-cc - Everlink

LC1D50ABNE

Statut commercial : Commercialisé

### Principales

Gamme	TeSys TeSys Deca
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-1 AC-3 AC-3e
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: <= 690 V CA 25...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	80 A (à <60 °C) à <= 440 V AC-1 pour circuit de puissance 50 A (à <60 °C) à <= 440 V AC-3 pour circuit de puissance 50 A (à <60 °C) à <= 440 V AC-3e pour circuit de puissance
[Uc] control circuit voltage	24...60 V CA 50/60 Hz 24...60 V CC

### Complémentaires

Puissance moteur kW	15 kW à 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 22 kW à 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 25 kW à 415 V CA 50 Hz (AC-3) 30 kW à 440 V CA 50 Hz (AC-3) 30 kW à 500 V CA 50 Hz (AC-3) 33 kW à 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 15 kW à 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e) 22 kW à 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 25 kW à 415 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW à 440 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW à 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 33 kW à 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	3 hp à 115 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 7,5 hp à 230/240 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 15 hp à 200/208 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 15 hp à 230/240 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 40 hp à 460/480 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 40 hp à 575/600 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3F
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	80 A à <60 °C) pour circuit de puissance 10 A à <60 °C) pour circuit de signalisation

<b>Pouvoir nominal d'enclenchement Irms</b>	900 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947 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
<b>Pouvoir assigné de coupure</b>	900 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
<b>[Icw] courant assigné de courte durée admissible</b>	100 A - 1s pour circuit de signalisation 120 A - 500 ms pour circuit de signalisation 140 A - 100 ms pour circuit de signalisation 84 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 208 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance 400 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 810 A à <40 °C - 1s pour circuit de puissance
<b>Calibre du fusible à associer</b>	10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 100 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 100 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
<b>Impédance moyenne</b>	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz pour circuit de puissance
<b>Puissance dissipée par pôle</b>	9,6 W AC-1 3,7 W AC-3 3,7 W AC-3e
<b>[Ui] tension assignée d'isolement</b>	Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1 Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-1
<b>Catégorie de surtension</b>	III
<b>Degré de pollution</b>	3
<b>[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs</b>	6 kV se conformer à CEI 60947
<b>Niveau de fiabilité de la sécurité</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>	6 Mcycles
<b>Durée de vie électrique</b>	1,8 Mcycles 42 A AC-3 à Ue <= 440 V 0,5 Mcycles 80 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,8 Mcycles 42 A AC-3e à Ue <= 440 V
<b>Type de circuit de commande</b>	CA/CC à 50/60 Hz CA/CC électronique
<b>Technologie bobine</b>	Limitation de crête bidirectionnelle intégrée
<b>Plage de tension du circuit de commande</b>	<= 0,1 Uc -40...70 °C perte de niveau CA/CC 0,85...1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CA 0,8 à 1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CC 1...1,1 Uc 60...70 °C opérationnel CA/CC
<b>Puissance d'appel en VA</b>	15 VA 50/60 Hz (à 20 °C)
<b>Puissance d'appel en W</b>	16 W (à 20 °C)
<b>Consommation moyenne au maintien en VA</b>	1 VA 50/60 Hz (à 20 °C)
<b>Consommation moyenne au maintien en W</b>	0,7 W à 20 °C
<b>Dissipation thermique</b>	0,7 W à 50/60 Hz
<b>Temps de fonctionnement</b>	De 55 à 65 ms fermeture 20...120 ms ouverture (date code >= 17221) 20...80 ms ouverture (date code >= 18011)
<b>Vitesse de commande maxi</b>	3600 cyc/h à <60 °C
<b>Mode de raccordement</b>	Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide
<b>Couple de serrage</b>	Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2

Circuit de puissance :8 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 25...35 mm<sup>2</sup> hexagonal tête de vis4 mm  
 Circuit de puissance :5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 1...25 mm<sup>2</sup> hexagonal tête de vis4 mm  
 Circuit de puissance :5 N.m - avec tournevis pozidriv n°2  
 Télécommande :1,7 N.m - avec tournevis pozidriv n°2

<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'isolement</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>	EN/CEI 60947-4-1 EN/CEI 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CEI 60335-1
<b>Certifications du produit</b>	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping) UKCA
<b>Degré de protection IP</b>	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
<b>Tenue climatique</b>	se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide se conformer à IEC 60947-1 Annex Q category D 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) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5 à 300 Hz) Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms)
<b>Hauteur</b>	122 mm
<b>Largeur</b>	55 mm
<b>Profondeur</b>	120 mm
<b>Poids du produit</b>	0,997 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>	6,2 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	13,7 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	15,2 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	1,045 kg

Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	9
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	9,722 kg

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACh	<a href="#">Déclaration REACh</a>
Directive RoHS UE	Conforme <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a> Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information.
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Profil environnemental	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>
Profil de circularité	<a href="#">Informations de fin de vie</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.
Présence d'halogènes	Produit avec composants plastiques et câbles sans halogènes

## Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------

## Remplacement(s) recommandé(s)