

# Fiche produit

## Caractéristiques

# LC1D80AE7

## TeSys D - contacteur - 3P(3 NO) - AC3 - <= 440V 80A - 48Vca - Everlink



### 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-4 AC-3 AC-3e
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: 690 V CA 25...400 Hz Circuit de puissance: 300 V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	80 A (à <60 °C) à <= 440 V AC-1 pour circuit de puissance 66 A (à <60 °C) à <= 440 V AC-3 pour circuit de puissance 66 A (à <60 °C) à <= 440 V AC-3e pour circuit de puissance
[Uc] control circuit voltage	48 V CA 50/60 Hz

### 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) 37 kW à 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 37 kW à 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 37 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 37 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW à 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW à 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	5 Hp à 115 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 10 Hp à 230/240 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 20 Hp à 200/208 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 20 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 50 hp à 575/600 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
Compatibilité du contact	M2
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A à <60 °C) pour circuit de signalisation 80 A à <60 °C) pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	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 1000 A à 440 V CA pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	1000 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947

[Icw] courant assigné de courte durée admissible	640 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 900 A à <40 °C - 1s pour circuit de puissance 110 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 260 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
Calibre du fusible à associer	10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 125 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 125 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz pour circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	9,6 W AC-1 6,3 W AC-3 6,3 W AC-3e
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-1 Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV se conformer à CEI 60947
Niveau de fiabilité	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
Endurance mécanique	6 Mcycles
Durée de vie électrique	0,7 Mcycles 80 A AC-1 à Ue <= 440 V 1 Mcycles 66 A AC-3 à Ue <= 440 V 1 Mcycles 66 A AC-3e à Ue <= 440 V
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz standard
Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
Plage de tension du circuit de commande	0,3 à 0,6 Uc -40...70 °C perte de niveau CA 50/60 Hz 0,8 à 1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CA 60 Hz 1...1,1 Uc 60...70 °C opérationnel CA 50/60 Hz
Puissance d'appel en VA	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)
Dissipation thermique	4...5 W à 50/60 Hz
Temps de fonctionnement	4...19 ms ouverture 12...26 ms fermeture
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 embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 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: souple avec embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 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: rigide Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple
Couple de serrage	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 vis 4 mm Circuit de puissance :5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonal tête de vis 4 mm Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2 Circuit de puissance :2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2

Contacts auxiliaires	1 "O" + 1 "F"
Type de contacts auxiliaires	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
Fréquence circuit signalisation	25 à 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	Platine Rail

## Environnement

Normes	EN/CEI 60947-4-1 EN/CEI 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CEI 60335-1
Certifications du produit	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping)
Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
Traitement de protection	TH se conformer à CEI 60068-2-30
Tenue climatique	Se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide Se conformer 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 réduction de courant
Altitude de fonctionnement	0...3000 m
Tenue au feu	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
Tenue à la flamme	V1 se conformer à UL 94
Robustesse mécanique	Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5 à 300 Hz) Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur ouvert (10&nbsp;Gn pour 11&nbsp;ms)
Hauteur	122 mm
Largeur	55 mm
Profondeur	120 mm
Poids du produit	0,86 kg

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	6,200 cm
Largeur de l'emballage 1	13,500 cm
Longueur de l'emballage 1	15,500 cm
Poids de l'emballage 1	928,500 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	10
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	9,847 kg

## Durabilité de l'offre

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 mois
----------	---------