

# Fiche produit

## Caractéristiques

# LC1D80UD

TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V -  
80A - bobine 250Vcc





## Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D
Fonction produit	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
Description des pôles	3P
Power pole contact composition	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: $\leq 300$ V CC 25...400 Hz Circuit de puissance: $\leq 690$ V CA
[Ie] courant assigné d'emploi	125 A (à $<60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-1 pour circuit de puissance 80 A (à $<60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-3 pour circuit de puissance
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) 45 KW à 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 kW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	20 Hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 7,5 Hp à 115 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 15 Hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 25 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
Type de circuit de commande	CC standard
Tension circuit de commande	250 V CC
Composition contact auxiliaire	1F+1O
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV se conformer à IEC 60947
Catégorie de surtension	III
[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 CA pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1 250 A CC pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1 1100 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947
Pouvoir assigné de coupure	1100 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer 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 se conformer 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 - lth 125 A 50 Hz pour circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Circuit de puissance: 1000 V se conformer à IEC 60947-4-1 Circuit de signalisation: 690 V se conformer à IEC 60947-1 Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié Circuit de signalisation: 600 V UL certifié
Durée de vie électrique	0,8 Mcycles 125 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3 à Ue <= 440 V
Puissance dissipée par pôle	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1
Front cover	Avec
Support de montage	Platine Rail
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	BV UL LROS (Lloyds register of shipping) GL CCC RINA CSA GOST DNV
Mode de raccordement	Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1... 2,5 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1... 2,5 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> rigide sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 1 câble(s) 4... 50 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 2 câble(s) 4... 25 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 1 câble(s) 4... 50 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 2 câble(s) 4... 16 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 1 câble(s) 4... 50 mm <sup>2</sup> rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 2 câble(s) 4... 25 mm <sup>2</sup> rigide sans extrémité de câble
Couple de serrage	Télécommande: 1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Télécommande: 1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2 Circuit de puissance: 9 N.m - sur connecteur - avec tournevis plat Ø 6 à Ø 8 mm Circuit de puissance: 9 N.m - sur connecteur hexagonal 4 mm
Temps de fonctionnement	95...130 ms fermeture 20...35 ms ouverture

Niveau de fiabilité de la sécurité	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	4 Mcycles
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <60 °C






## Complémentaires

Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
Constante de temps	75 ms
Puissance d'appel en W	22 W (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	22 W à 20 °C
Type de contacts auxiliaires	Type branchés mécaniquement 1F+1O se conformer à IEC 60947-5-1 Type contact miroir 1 "O" se conformer à IEC 60947-4-1
Fréquence circuit signalisation	25 à 400 Hz
Courant commuté minimum	5 mA pour circuit de signalisation
Tension de commutation minimale	17 V pour circuit de signalisation
Temps de non-chevauchement	1,5 Ms sur désexcitation entre contact NC + NO 1,5 ms sur excitation entre contact NC + NO
Résistance d'isolement	> 10 MΩ pour circuit de signalisation
Compatibilité du contact	M9
Code de comptabilité	LC1D

## Environnement

Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
Traitement de protection	TH se conformer à CEI 60068-2-30
Degré de pollution	3
Température ambiante pour le stockage	-60...80 °C
Altitude de fonctionnement	3000 m sans
Tenue au feu	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
Tenue au feu	V1 se conformer à UL 94
Robustesse mécanique	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
Hauteur	127 mm
Largeur	85 mm
Profondeur	186 mm
Poids du produit	2,59 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
Information sur les exemptions RoHS	 <a href="#">Oui</a>
Régulation RoHS Chine	 <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</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.

## Garantie contractuelle

---

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

---