



# LC1D806BD

TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V -  
80A - bobine 24Vcc



## Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D
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-3 AC-4 AC-1
Description des pôles	3P
Power pole contact composition	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: <= 300 V CC 25...400 Hz Circuit de puissance: <= 690 V CA
[Ie] courant assigné d'emploi	125 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance 80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for power circuit
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	24 V CC
Contacts auxiliaires	10+1F
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV se conformer à CEI 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A (at 60 °C) for signalling circuit 125 A à <60 °C pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 1100 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	1100 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 990 A à <40 °C - 12,5 kA Eff. 1s 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 for signalling circuit 120 A - 500 ms for signalling circuit 140 A - 100 ms for signalling circuit
Calibre du fusible à associer	10 A gG for signalling circuit conforming to 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	Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Circuit de puissance: 1000 V se conformer à IEC 60947-4-1 Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified
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	Rail Platine
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	LROS (Lloyds register of shipping) CCC DNV GL GOST RINA BV UL CSA
Mode de raccordement	Télécommande: bornes à anneau (diamètre externe: 8 mm) Circuit de puissance: barres 1 câble(s) - section du jeu de barre: 3 x 16 mm Circuit de puissance: bornes à anneau (diamètre externe: 17 mm)
Couple de serrage	Télécommande: 1,2 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis plat Ø 6 mm vis: M3.5 Télécommande: 1,2 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis empreinte Philips n°2 vis: M3.5 Circuit de puissance: 12 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis plat Ø 8 mm vis: M6 Circuit de puissance: 12 N.m - sur bornes à anneau hexagonal 10 mm vis: M6 Circuit de puissance: 12 N.m - sur barres - avec tournevis plat Ø 8 mm vis: M6 Circuit de puissance: 12 N.m - sur barres hexagonal 10 mm vis: M6
Temps de fonctionnement	95...130 ms fermeture 20...35 ms ouverture
Niveau de fiabilité de la sécurité	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1
Endurance mécanique	75 Mcycles
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h 60 °C

## Complémentaires

Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
Plage de tension du circuit de commande	0,1 à 0,3 Uc -40...70 °C perte de niveau CC 0,85...1,1 Uc -40...55 °C opérationnel CC 1...1.1 Uc 55...70 °C opérationnel CC
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 mechanically linked 1 NO + 1 NC conforming to IEC 60947-5-1 Type mirror contact 1 NC conforming to IEC 60947-4-1
Fréquence circuit signalisation	25 à 400 Hz
Courant commuté minimum	5 mA for signalling circuit
Tension de commutation minimale	17 V for signalling circuit
Temps de non-chevauchement	1.5 Ms on de-energisation between NC and NO contact 1.5 ms on energisation between NC and NO contact
Résistance d'isolement	> 10 MOhm for signalling circuit
Compatibilité du contact	M9
Code de compatibilité	LC1D





## Environnement

Degré de protection IP	IP20 front face conforming to IEC 60529
Traitement de protection	TH conforming to IEC 60068-2-30
Degré de pollution	3
Température de fonctionnement	-40...60 °C 60...70 °C with derating
Température ambiante de stockage	-60...80 °C
Altitude de fonctionnement	0...3000 m
Tenue au feu	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
Tenue au feu	V1 conforming to UL 94
Robustesse mécanique	Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor open: 8 Gn for 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

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	2,34 kg
Hauteur de l'emballage 1	10 cm
Largeur de l'emballage 1	14 cm
Longueur de l'emballage 1	21 cm

## 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.
Sans PVC	Oui

---

### Garantie contractuelle

---

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

---