

# Fiche produit

## Caractéristique

# LC1D150BD

contacteur TeSys LC1-D - 3P - AC-3  
440V 150 A - bobine 24 V CC



## Principale

gamme	TeSys
nom du produit	TeSys D
fonction produit	contacteur
nom abrégé de l'appareil	LC1D
application du contacteur	commande du moteur charge résistive
catégorie d'emploi	AC-1 AC-3
description des pôles	3P
composition des pôles	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	$\leq 1000$ V AC 25...400 Hz pour circuit de puissance $\leq 300$ V DC pour circuit de puissance
[Ie] courant assigné d'emploi	200 A ( $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V AC AC-1 pour circuit de puissance 150 A ( $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V AC AC-3 pour circuit de puissance
puissance moteur kW	40 kW à 220...230 V AC 50/60 Hz 75 kW à 380...400 V AC 50/60 Hz 80 kW à 415...440 V AC 50/60 Hz 90 kW à 500 V AC 50/60 Hz 100 kW à 660...690 V AC 50/60 Hz 75 kW à 1000 V AC 50/60 Hz
puissance moteur hp	40 hp à 200/208 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 50 hp à 230/240 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 100 hp à 460/480 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 125 hp à 575/600 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs
control circuit type	c.c. standard
tension circuit de commande	24 V DC
composition contact auxiliaire	1F+1O
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV conformément à IEC 60947
catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	200 A à $\leq 60$ °C pour circuit de puissance
pouvoir nominal d'enclenchement Irms	140 A AC pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947-5-1 250 A DC pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947-5-1 1660 A à 440 V pour circuit de puissance conformément à IEC 60947
pouvoir assigné de coupure	1400 A à 440 V pour circuit de puissance conformément à IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	250 A $\leq 40$ °C 10 min circuit de puissance 580 A $\leq 40$ °C 1 min circuit de puissance

	<p>1200 A &lt;= 40 °C 10 s circuit de puissance  1400 A &lt;= 40 °C 1 s circuit de puissance  100 A 1 s circuit de signalisation  120 A 500 ms circuit de signalisation  140 A 100 ms circuit de signalisation</p>
calibre du fusible à associer	<p>10 A gG pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947-5-1  315 A gGà &lt;= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance  250 A gGà &lt;= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance</p>
impédance moyenne	0.6 mOhmà 50 Hz - Ith 200 A pour circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	<p>600 V pour circuit de puissance certifications CSA  600 V pour circuit de puissance certifications UL  1000 V pour circuit de puissance conformément à IEC 60947-4-1  690 V pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947-1  600 V pour circuit de signalisation certifications CSA  600 V pour circuit de signalisation certifications UL</p>
durée de vie électrique	<p>0.85 Mcycles 150 A AC-3 à Ue &lt;= 440 V  1 Mcycles 200 A AC-1 à Ue &lt;= 440 V</p>
puissance dissipée par pôle	<p>24 W AC-1  13.5 W AC-3</p>
couvercle de protection	avec
support de montage	platine rail
normes	<p>EN 60947-4-1  EN 60947-5-1  IEC 60947-4-1  IEC 60947-5-1  UL 508  CSA C22.2 No 14</p>
certifications du produit	<p>BV  CCC  CSA  DNV  GL  GOST  RINA  UL  LROS</p>
mode de raccordement	<p>télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2.5 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble  télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...2.5 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble  télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...2.5 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble  télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2.5 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble  télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...2.5 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble  télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2.5 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble  circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 10...120 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble  circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 10...50 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble  circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 10...120 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble  circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 10...50 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble  circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 10...120 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble  circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 10...50 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble</p>
couple de serrage	<p>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 : 12 N.m - sur connecteur hexagonal 4 mm</p>
temps de fonctionnement	<p>20...35 ms fermeture  40...75 ms ouverture</p>
niveau de fiabilité de la sécurité	<p>B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale conformément à EN/ISO 13849-1  B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique conformément à EN/ISO 13849-1</p>
durée de vie mécanique	8 Mcycles

vitesse de commande	1200 cyc/hà <= 60 °C
---------------------	----------------------

## Complémentaires

technologie bobine	sans module d'antiparasitage intégré
plage de tension du circuit de commande	0,75 à 1,2 U <sub>c</sub> à 55 °C opérationnel 0,15 à 0,4 U <sub>c</sub> à 55 °C perte de niveau
constante de temps	25 ms
consommation moyenne à l'appel en W	270...365 W à 20 °C
consommation moyenne au maintien en W	2.4...5.1 W à 20 °C
type de contacts auxiliaires	type branchés mécaniquement (1F+1O) conformément à IEC 60947-5-1 type contact miroir (1 O) conformément à IEC 60947-4-1
fréquence circuit signalisation	25...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

## Environnement

degré de protection IP	IP2x face avant conformément à IEC 60529
traitement de protection	TH conformément à IEC 60068-2-30
degré de pollution	3
température de fonctionnement	-5...60 °C
température ambiante pour le stockage	-60...80 °C
température ambiante autour de l'appareil	-40...70 °C à U <sub>c</sub>
altitude de fonctionnement	3000 m sans déclassement en fonction de la température
tenue au feu	850 °C conformément à IEC 60695-2-1
tenue à la flamme	V1 conformément à UL 94
robustesse mécanique	vibrations contacteur ouvert 2 Gn, 5...300 Hz vibrations contacteur fermé 4 Gn, 5...300 Hz chocs contacteur fermé 15 Gn for 11 ms chocs contacteur ouvert 6 Gn pour 11 ms
hauteur	158 mm
largeur	120 mm
profondeur	136 mm
poids	2.5 kg

## Caractéristiques environnementales

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Compliant - since 0927 -
REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
Profil environnemental du produit	Disponible
Instructions de fin de vie du produit	Disponible

## Garantie contractuelle

Période	18 mois
---------	---------