

## Fiche produit

### Caractéristiques

# LC1D150B7

## TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 150A - bobine 24Vca





## 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: $\leq 1000$ V CA 25...400 Hz Power circuit: $\leq 300$ V DC
[Ie] courant assigné d'emploi	200 A (à $<60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-1 pour circuit de puissance 150 A (à $<60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-3 pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	40 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 75 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 80 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 90 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 100 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 75 kW à 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 kW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	40 Hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 50 Hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 100 Hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 125 hp à 575/600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz
Tension circuit de commande	24 V CA 50/60 Hz
Contacts auxiliaires	1O+1F
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV se conformer à CEI 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	200 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 1660 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	1400 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	250 A à $<40$ °C - 10 min pour circuit de puissance 580 A à $<40$ °C - 1 min pour circuit de puissance 1200 A à $<40$ °C - 10 s pour circuit de puissance 1400 A à $<40$ °C - 12,5 kA Eff. 1s 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 60947-5-1 315 A gG à $\leq 690$ V coordination type 1 pour circuit de puissance 250 A gG à $\leq 690$ V coordination type 2 pour circuit de puissance

Impédance moyenne	0,6 mOhm - lth 200 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	0,85 Mcycles 150 A AC-3 à Ue <= 440 V 1 Mcycles 200 A AC-1 à Ue <= 440 V
Puissance dissipée par pôle	24 W AC-1 13,5 W AC-3
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	UL GOST CCC GL BV RINA CSA LROS (Lloyds register of shipping) DNV
Mode de raccordement	Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 2.5 mm <sup>2</sup> flexible with cable end 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... 2,5 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1... 2,5 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1... 2,5 mm <sup>2</sup> rigide sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1... 2,5 mm <sup>2</sup> rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 1 câble(s) 10... 120 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 2 câble(s) 10... 50 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 1 câble(s) 10... 120 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 2 câble(s) 10... 50 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 1 câble(s) 10... 120 mm <sup>2</sup> rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 2 câble(s) 10... 50 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&nbsp;6&nbsp;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
Temps de fonctionnement	20...35 ms fermeture 40...75 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	8 Mcycles
Vitesse de commande maxi	1200 cyc/h à <60 °C

## Complémentaires

Technologie bobine	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
Plage de tension du circuit de commande	0,3 à 0,5 Uc -40...70 °C perte de niveau CA 50/60 Hz 0,8...1,15 Uc -40...55 °C opérationnel CA 50/60 Hz 1...1.15 Uc 55...70 °C opérationnel CA 50/60 Hz
Puissance d'appel en VA	280...350 VA 60 Hz cos phi 0,9 (à 20 °C) 280...350 VA 50 Hz cos phi 0,9 (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	2...18 VA 60 Hz cos phi 0,9 (à 20 °C) 2...18 VA 50 Hz cos phi 0,9 (à 20 °C)
Dissipation thermique	3...4,5 W à 50/60 Hz
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	M13
Code de compatibilité	LC1D
Motor power range	30...50 KW à 200...240 V 3 phases 55...100 KW à 380...440 V 3 phases 55...100 kW à 480...500 V 3 phases
Type de démarreur de moteur	Contacteur en ligne direct
Tension de la bobine-contacteur	24 V CA standard

## 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 Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms Chocs contacteur ouvert: 6 Gn pour 11 ms
Hauteur	158 mm
Largeur	120 mm
Profondeur	136 mm
Poids du produit	2,5 kg

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	2,454 kg
Hauteur de l'emballage 1	17,2 cm
Largeur de l'emballage 1	18,8 cm
Longueur de l'emballage 1	20,6 cm
Type d'emballage 2	CAR
Nb produits dans l'emballage 2	1
Poids de l'emballage 2	2,454 kg
Hauteur de l'emballage 2	19 cm
Largeur de l'emballage 2	18 cm
Longueur de l'emballage 2	21 cm

Type d'emballage 3	S04
Nb produits dans l'emballage 3	4
Poids de l'emballage 3	10 kg
Hauteur de l'emballage 3	30 cm
Largeur de l'emballage 3	40 cm
Longueur de l'emballage 3	60 cm

### 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
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>
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.
Sans PVC	Oui

### Garantie contractuelle

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

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D115 and D150 (3-pole)
a		120
b1	with LA4 DA2	174
with LA4 DF, DT	185	
with LA4 DM, DL	188	
with LA4 DW	188	
c	without cover or add-on blocks	132
with cover, without add-on blocks	136	
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
c2	with LA6 DK20	155
c3	with LAD T, R, S	168
with LAD T, R, S and sealing cover	172	

Wiring

