

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LC2D - contacteur inverseur - 3P - AC-3 440V - 150A - bobine 230Vca

LC2D150P7

Statut commercial : Commercialisé

### Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys Deca
Type de produit ou équipement	Contacteur-inverseur
Nom de l'appareil	LC2D
Application du contacteur	Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3 AC-3e
Présentation du produit	Préassemblé avec jeu de barres d'inversion
Description des pôles	3P
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: $\leq 1000$ V CA 25...400 Hz Circuit de puissance: $\leq 300$ V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	200 A (à $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-1 pour circuit de puissance 150 A (à $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-3 pour circuit de puissance 150 A (à $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-3e pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	40 kW à 220...230 V CA 50 Hz 75 kW à 380...400 V CA 50 Hz 80 kW à 415...440 V CA 50 Hz 90 kW à 500 V CA 50 Hz 100 kW à 660...690 V CA 50 Hz 75 kW à 1000 V CA 50 Hz
Puissance moteur HP (UL / CSA)	40 hp à 200/208 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 50 hp à 230/240 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 100 hp à 460/480 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 125 hp à 575/600 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz
[Uc] tension circuit de commande	230 V CA 50/60 Hz
Contactauxiliaires	1 "O" + 1 "F"
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV se conformer à CEI 60947
Catégorie de surlension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	200 A à $\leq 60$ °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 1660 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947

<b>Pouvoir assigné de coupure</b>	1400 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
<b>[Icw] courant assigné de courte durée admissible</b>	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 - 1s 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
<b>Calibre du fusible à associer</b>	10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 315 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 250 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
<b>Impédance moyenne</b>	0,6 mOhm - Ith 200 A 50 Hz pour circuit de puissance
<b>[Ui] tension assignée d'isolement</b>	Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-1 Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié Circuit de signalisation: 600 V UL certifié Circuit de puissance: 1000 V se conformer à CEI 60947-4-1
<b>Durée de vie électrique</b>	0,85 Mcycles 150 A AC-3 à Ue <= 440 V 1 Mcycles 200 A AC-1 à Ue <= 440 V 0,85 Mcycles 150 A AC-3e à Ue <= 440 V
<b>Puissance dissipée par pôle</b>	24 W AC-1 13,5 W AC-3 13,5 W AC-3e
<b>Fréquence</b>	Avec
<b>Type de verrouillage</b>	Électrique Mécanique
<b>Support de montage</b>	Rail Platine
<b>Normes</b>	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 UL 508
<b>Certifications du produit</b>	BV CCC CSA DNV GL RINA UL EAC UKCA
<b>Mode de raccordement</b>	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 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> souple avec 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
<b>Couple de serrage</b>	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 cruciforme Philips n° 2 Circuit de puissance : 12 N.m - sur connecteur hexagonal tête de vis 4 mm Télécommande : 1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2
<b>Temps de fonctionnement</b>	20...35 ms fermeture 40...75 ms ouverture
<b>Niveau de fiabilité de la sécurité</b>	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
<b>Durée de vie mécanique</b>	8000000 cycle
<b>Vitesse de commande maxi</b>	1200 cyc/h à <60 °C

## Complémentaires

**Technologie bobine** Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé

<b>Plage de tension du circuit de commande</b>	0,3 à 0,5 Uc 55 °C perte de niveau CA 50/60 Hz 0,8...1,15 Uc 55 °C opérationnel CA 50/60 Hz
<b>Puissance d'appel en VA</b>	280...350 VA 60 Hz cos phi 0,9 (à 20 °C) 280...350 VA 50 Hz cos phi 0,9 (à 20 °C)
<b>Consommation moyenne au maintien en VA</b>	2...18 VA (à 20 °C) cos phi 0,9 60 Hz 2...18 VA (à 20 °C) cos phi 0,9 50 Hz
<b>Dissipation thermique</b>	3...4,5 W à 50/60 Hz
<b>Type de contacts auxiliaires</b>	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
<b>Fréquence circuit signalisation</b>	25 à 400 Hz
<b>Courant commuté minimum</b>	5 mA pour circuit de signalisation
<b>Tension de commutation minimale</b>	17 V pour circuit de signalisation
<b>Temps de non-chevauchement</b>	1,5 ms sur désexcitation entre contact NC et NO 1,5 ms sur excitation entre contact NC et NO
<b>Résistance d'isolement</b>	> 10 MΩ pour circuit de signalisation

## Environnement

<b>Degré de protection IP</b>	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
<b>Tenue climatique</b>	se conformer à IACS E10
<b>Traitement de protection</b>	TH se conformer à CEI 60068-2-30
<b>Degré de pollution</b>	3
<b>Température de fonctionnement</b>	-40...60 °C 60...70 °C avec réduction de courant
<b>Température ambiante de stockage</b>	-60...80 °C
<b>Altitude de fonctionnement</b>	0...3000 m
<b>Tenue au feu</b>	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
<b>Tenue à la flamme</b>	V1 se conformer à UL 94
<b>Robustesse mécanique</b>	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: 6 Gn pour 11 ms
<b>Hauteur</b>	158 mm
<b>Largeur</b>	266 mm
<b>Profondeur</b>	148 mm
<b>Poids du produit</b>	6,4 kg

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nb produits dans l'emballage 1</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	21,500 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	31,500 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	38,000 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	6,475 kg
<b>Type d'emballage 2</b>	P06
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	4
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	75,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	80,000 cm

Longueur de l'emballage 2	60,000 cm
Poids de l'emballage 2	36,500 kg

## 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
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a> Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information.
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Profil environnemental	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>
Profil de circularité	<a href="#">Informations de fin de vie</a>
DÉEE	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

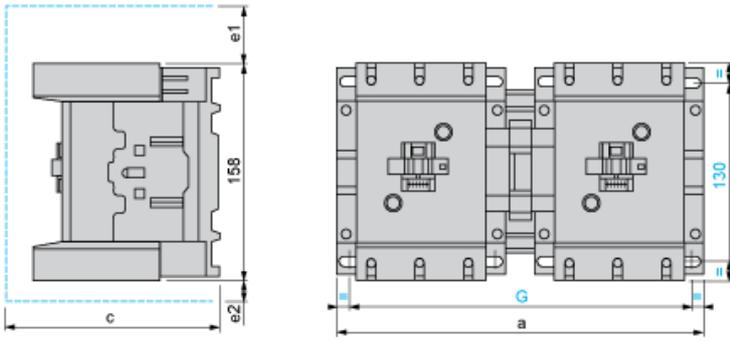
Garantie	18 mois
----------	---------

# Fiche technique du produit

# LC2D150P7

## Dimensions Drawings

### Dimensions



LC2 or 2 x LC1	a	c	e1	e2	G
D115 and D150	266	148	56	18	242/256
c, e1 and e2: including cabling.					

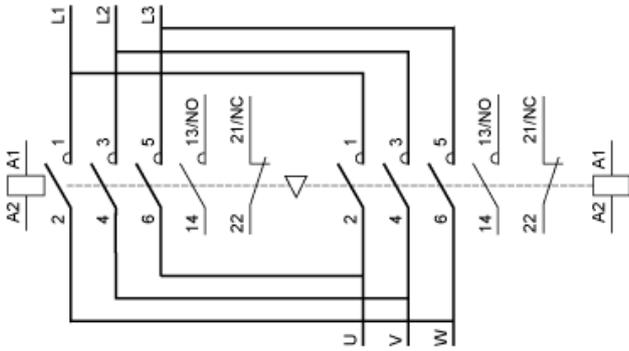
# Fiche technique du produit

# LC2D150P7

## Connections and Schema

### Wiring

---



### Remplacement(s) recommandé(s)