

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LC1D - contacteur - 4P (2F+2O) - AC-1 440V - 40A - bobine 24Vcc

LC1D258BD

Statut commercial : Commercialisé

### Principales

Gamme de produit	TeSys Deca
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3 AC-3e AC-4
Description des pôles	4P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: <= 690 V CA 25...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	40 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance
[Uc] control circuit voltage	24 V CC

### Complémentaires

Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	2F+2O
Compatibilité du contact	M7
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A à <60 °C) pour circuit de signalisation 40 A à <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 60947-5-1 450 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	450 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	240 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 380 A à <40 °C - 1s pour circuit de puissance 50 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 120 A à <40 °C - 1 min 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
Calibre du fusible à associer	10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 63 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 40 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	2 mOhm - Ith 40 A 50 Hz pour circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	3,2 W AC-1

<b>[Ui] tension assignée d'isolement</b>	Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1 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
<b>Catégorie de surtension</b>	III
<b>Degré de pollution</b>	3
<b>[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs</b>	6 kV se conformer à CEI 60947
<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>Endurance mécanique</b>	30 Mcycles
<b>Durée de vie électrique</b>	1,4 Mcycles 40 A AC-1 à Ue ≤ 440 V
<b>Type de circuit de commande</b>	CC standard
<b>Technologie bobine</b>	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
<b>Plage de tension du circuit de commande</b>	0,1 à 0,25 Uc -40...60 °C perte de niveau CC 0,7 à 1,25 Uc -40...60 °C opérationnel CC
<b>Puissance d'appel en W</b>	5,4 W (à 20 °C)
<b>Consommation moyenne au maintien en W</b>	5,4 W à 20 °C
<b>Temps de fonctionnement</b>	53,55...72,45 ms fermeture 16...24 ms ouverture
<b>Constante de temps</b>	28 ms
<b>Vitesse de commande maxi</b>	3600 cyc/h à <60 °C
<b>Mode de raccordement</b>	Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 2,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 2,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 2,5...16 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...16 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout
<b>Couple de serrage</b>	Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2 Circuit de puissance :1,8 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de puissance :1,8 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Circuit de puissance :1,8 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2
<b>Contacts auxiliaires</b>	1 "O" + 1 "F"
<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>Tension de commutation minimale</b>	17 V pour circuit de signalisation
<b>Courant commuté minimum</b>	5 mA pour circuit de signalisation
<b>Résistance d'isolement</b>	> 10 MΩ 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>Support de montage</b>	Platine Rail

## Environnement

<b>Normes</b>	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 UL 60947-4-1
---------------	--

UL 60947-5-1  
CSA C22.2 No 60947-4-1  
CSA C22.2 No 60947-5-1  
GB/T 14048.4

<b>Certifications du produit</b>	UL CSA CCC EAC UKCA CB EU-RO-MR by DNV-GL
<b>Degré de protection IP</b>	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
<b>Traitement de protection</b>	TH se conformer à CEI 60068-2-30
<b>Tenue climatique</b>	se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide se conformer à IEC 60947-1 Annex Q category D exposition à la chaleur humide
<b>Température ambiante autour de l'appareil</b>	-40...60 °C 60...70 °C avec réduction de courant
<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 (8 Gn pour 11 ms)
<b>Hauteur</b>	91 mm
<b>Largeur</b>	45 mm
<b>Profondeur</b>	107 mm
<b>Poids du produit</b>	0,585 kg

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	Db
<b>Nb produits dans l'emballage 1</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	5,8 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	9,5 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	12 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	640 g
<b>Type d'emballage 2</b>	S02
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	16
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	15 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	30 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	40 cm
<b>Poids de l'emballage 2</b>	10,755 kg

## Durabilité de l'offre

<b>Statut environnemental de l'offre</b>	Produit Green Premium
<b>Régulation REACH</b>	<a href="#">Déclaration REACH</a>
<b>Directive RoHS UE</b>	Conforme <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
<b>Sans mercure</b>	Oui
<b>Régulation RoHS Chine</b>	<a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a> Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information.

---

<b>Information sur les exemptions RoHS</b>	<a href="#">Oui</a>
<b>Profil environnemental</b>	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>
<b>Profil de circularité</b>	<a href="#">Informations de fin de vie</a>
<b>Sans PVC</b>	Oui

---

## Garantie contractuelle

---

**Garantie** 18 mois

**Remplacement(s) recommandé(s)**