

## Fiche produit

### Caractéristiques

# LC1D50P7S335

TeSys D - contacteur EN60335 - 3P (3NO) +  
1NO + 1NF - AC3 <=440V 50A - 230Vca



### Principales

Gamme	TeSys
Gamme de produit	TeSys Deca
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-1 AC-3 AC-3e
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: <= 1000 V CA 25...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	80 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance 50 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance 50 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-3e pour circuit de puissance
[Uc] control circuit voltage	230 V CA 50/60 Hz

### Complémentaires

Puissance moteur kW	15 KW à 220/230 V CA 50 Hz (AC-3) 22 KW à 380/400 V CA 50 Hz (AC-3) 25 KW à 415 V CA 50 Hz (AC-3) 30 KW à 440 V CA 50 Hz (AC-3) 30 KW à 500 V CA 50 Hz (AC-3) 33 KW à 660/690 V CA 50 Hz (AC-3) 30 KW à 1000 V CA 50 Hz (AC-3) 15 KW à 220/230 V CA 50 Hz (AC-3e) 22 KW à 380/400 V CA 50 Hz (AC-3e) 25 KW à 415 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 KW à 440 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 KW à 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 33 KW à 660/690 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW à 1000 V CA 50 Hz (AC-3e)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	3 Hp à 115 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 7,5 Hp à 230/240 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 15 Hp à 200/208 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 15 Hp à 230/240 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 40 Hp à 460/480 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 40 hp à 575/600 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	80 A à <60 °C) pour circuit de puissance 10 A à <60 °C) pour circuit de signalisation
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 60947-5-1 900 A à 440 V CA pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	900 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947

[Icw] courant assigné de courte durée admissible	100 A - 1s pour circuit de signalisation 120 A - 500 ms pour circuit de signalisation 140 A - 100 ms pour circuit de signalisation 400 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 810 A à <40 °C - 1s pour circuit de puissance 84 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 208 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance
Calibre du fusible à associer	10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 100 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 100 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz pour circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	9,6 W AC-1 3,7 W AC-3 3,7 W AC-3e
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 1000 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
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV se conformer à CEI 60947
Niveau de fiabilité	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
Endurance mécanique	6 Mcycles
Durée de vie électrique	1,45 Mcycles 50 A AC-3 à Ue <= 440 V 1,1 Mcycles 80 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,45 Mcycles 50 A AC-3e à Ue <= 440 V
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz
Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
Plage de tension du circuit de commande	0,3 à 0,6 Uc -40...70 °C perte de niveau CA 50/60 Hz 0,8 à 1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CA 60 Hz 1...1,1 Uc 60...70 °C opérationnel CA 50/60 Hz
Puissance d'appel en VA	245 VA 50/60 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	26 VA 50/60 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)
Dissipation thermique	6...10 W à 50/60 Hz
Temps de fonctionnement	4...19 ms ouverture 12...26 ms fermeture
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <60 °C
Mode de raccordement	Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans 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 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide Circuit de puissance: connecteurs à vis 1 2,5...25 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide Circuit de puissance: connecteurs à vis 2 2,5...16 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide Circuit de puissance: connecteurs à vis 1 2,5...25 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout Circuit de puissance: connecteurs à vis 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout Circuit de puissance: connecteurs à vis 1 2,5...25 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout Circuit de puissance: connecteurs à vis 2 2,5...16 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout
Couple de serrage	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 :5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 à Ø 8 mm Télécommande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2
Contacts auxiliaires	1 "O" + 1 "F"
Type de contacts auxiliaires	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
Fréquence circuit signalisation	25 à 400 Hz
Tension de commutation minimale	17 V pour circuit de signalisation

Courant commuté minimum	5 mA pour circuit de signalisation
Résistance d'isolement	> 10 MΩ pour circuit de signalisation
Temps de non-chevauchement	1,5 Ms désexcitation entre contact NC et NO 1,5 ms excitation entre contact NC et NO
Support de montage	Platine Rail

## Environnement

Normes	EN/CEI 60947-4-1 EN/CEI 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 EN 60335-1
Certifications du produit	CEI UL CSA CCC UKCA
Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
Tenue climatique	Se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide Se conformer à CEI 60947-1 Annexe Q catégorie D exposition à la chaleur humide
Température ambiante autour de l'appareil	-40...60 °C 60...70 °C avec réduction de courant
Altitude de fonctionnement	0...3000 m
Tenue au feu	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
Tenue à la flamme	V0 se conformer à UL 94
Robustesse mécanique	Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5 à 300 Hz) Chocs contacteur ouvert (8 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur fermé (10&nbsp;Gn pour 11&nbsp;ms)
Hauteur	127 mm
Largeur	75 mm
Profondeur	119 mm
Poids du produit	1,4 kg

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	18,9 cm
Largeur de l'emballage 1	10,2 cm
Longueur de l'emballage 1	12,9 cm
Poids de l'emballage 1	2,4 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>
Information sur les exemptions RoHS	 <a href="#">Oui</a>
Profil environnemental	 <a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>
Profil de circularité	 <a href="#">Informations De Fin De Vie</a>

## Garantie contractuelle

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