

# Fiche produit

## Caractéristiques

# LC1D50A6EHE

TeSys D Green - contacteur 3P (3NO) 50A - 48/130VCA/CC - basse conso - cosses



### Principales

Gamme	TeSys TeSys Deca
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: $\leq 690$ V CA 25...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	80 A (à $<60$ °C) à $\leq 440$ V AC-1 pour circuit de puissance 50 A (à $<60$ °C) à $\leq 440$ V AC-3 pour circuit de puissance 50 A (à $<60$ °C) à $\leq 440$ V AC-3e pour circuit de puissance
[Uc] control circuit voltage	48...130 V CA 50/60 Hz 48...130 V CC

### 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) 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)
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	900 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947 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
Pouvoir assigné de coupure	900 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947

[I <sub>cw</sub> ] courant assigné de courte durée admissible	84 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 208 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance 400 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 810 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
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 - I <sub>th</sub> 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
[U <sub>i</sub> ] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1 Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-1
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3
[U <sub>imp</sub> ] tension assignée de tenue aux chocs	6 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	1,8 Mcycles 42 A AC-3 à U <sub>e</sub> ≤ 440 V 0,5 Mcycles 80 A AC-1 à U <sub>e</sub> ≤ 440 V 1,8 Mcycles 42 A AC-3e à U <sub>e</sub> ≤ 440 V
Type de circuit de commande	CA/CC à 50/60 Hz CA/CC électronique
Technologie bobine	Limitation de crête bidirectionnelle intégrée
Plage de tension du circuit de commande	≤ 0,1 U <sub>c</sub> -40...70 °C perte de niveau CA/CC 0,85...1,1 U <sub>c</sub> -40...60 °C opérationnel CA/CC 1...1,1 U <sub>c</sub> 60...70 °C opérationnel CA/CC
Puissance d'appel en VA	23 VA 50/60 Hz (à 20 °C)
Puissance d'appel en W	19 W (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	1,4 VA 50/60 Hz (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	0,9 W à 20 °C
Dissipation thermique	0,9 W à 50/60 Hz
Temps de fonctionnement	De 55 à 65 ms fermeture 20...80 ms ouverture
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <60 °C
Mode de raccordement	Circuit de puissance: bornes à anneau - diamètre externe: 16,5 mm Télécommande: bornes à anneau - diamètre externe: 8 mm
Couple de serrage	Télécommande :1,7 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis plat Ø 6 mm M3,5 Télécommande :1,7 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 M3,5 Circuit de puissance :6 N.m - sur bornes à anneau hexagonal tête de vis 10 mm M6 Circuit de puissance :6 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis pozidriv n°2 M4 Télécommande :1,7 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis pozidriv n°2 M3,5
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 sur désexcitation entre contact NC et NO 1,5 ms sur excitation entre contact NC et NO
Support de montage	Rail Platine

## Environnement

Normes	EN/CEI 60947-4-1 EN/CEI 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CEI 60335-1
Certifications du produit	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping) 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	V1 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 (10 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms)
Hauteur	122 mm
Largeur	55 mm
Profondeur	120 mm
Poids du produit	0,997 kg

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	5,5 cm
Largeur de l'emballage 1	13,7 cm
Longueur de l'emballage 1	15,2 cm
Poids de l'emballage 1	905,0 g

## 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>
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.
Présence d'halogènes	Produit avec composants plastiques et câbles sans halogènes

## Garantie contractuelle

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