



## Principales

Gamme	TeSys
Gamme de produit	TeSys Deca
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-3 AC-3e AC-4 AC-1
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: <= 690 V CA 25...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	95 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for circuit de puissance 125 A (at <60 °C) at <= 690 V AC-1 for circuit de puissance 95 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for circuit de puissance
[Uc] Tension de contrôle de commande	24 V CC

## Complémentaires

Puissance moteur kW	25 KW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 45 KW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 45 KW at 415...440 V CA 50 Hz (AC-3) 55 KW at 500 V CA 50 Hz (AC-3) 45 KW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 15 KW at 400 V CA 50 Hz (AC-4) 25 KW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e) 45 KW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 45 KW at 415...440 V CA 50 Hz (AC-3e) 55 KW at 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 45 KW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	7,5 Hp at 120 V CA 60 Hz for monophasé motors 15 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for monophasé motors 30 Hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 phases motors 30 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 phases motors 60 Hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 phases motors 60 hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 phases motors
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A (at 60 °C) for circuit de signalisation 125 A (at 60 °C) for circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	1100 A at 440 V CA for circuit de puissance conforming to CEI 60947 140 A CA for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 250 A CC for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1
Pouvoir assigné de coupure	1100 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	1100 A 40 °C - 1s for circuit de puissance 800 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 400 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance 135 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance 140 A - 100 ms for circuit de signalisation 120 A - 500 ms for circuit de signalisation 100 A - 1s for circuit de signalisation

Calibre du fusible à associer	10 A gG for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 200 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 160 A gG at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance
Impédance moyenne	0,8 mOhm - lth 125 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	12,5 W AC-1 7,2 W AC-3 7,2 W AC-3e
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 1000 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
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV se conformer à CEI 60947
Niveau de fiabilité	B10d = 1,3 Mcycles contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1 B10d = 20 Mcycles contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1
Endurance mécanique	10 Mcycles
Durée de vie électrique	1,2 Mcycles 95 A AC-3 1,3 Mcycles 125 A AC-1 1,2 Mcycles 95 A AC-3e
Type de circuit de commande	Cc plage large
Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
Plage de tension du circuit de commande	0,75 à 1,2 Uc -40...55 °C opérationnel CC 0,1 à 0,3 Uc -40...70 °C perte de niveau CC 1...1,2 Uc 55...70 °C opérationnel CC
Puissance d'appel en W	22 W (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	22 W à 20 °C
Temps de fonctionnement	95...130 ms fermeture 20...35 ms ouverture
Constante de temps	75 ms
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <60 °C
Mode de raccordement	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: connecteur 1 4...50 mm² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: connecteur 2 4...25 mm² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: connecteur 1 4...50 mm² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: connecteur 2 4...16 mm² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: connecteur 1 4...50 mm² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: connecteur 2 4...25 mm² - cable stiffness: rigide sans embout
Couple de serrage	Circuit de commande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de commande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Circuit de puissance :12 N.m - sur connecteur - avec tournevis plat Ø 6 à Ø 8 mm Circuit de puissance :12 N.m - sur connecteur hexagonal tête de vis 4 mm Circuit de commande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n° 2
Composition contact auxiliaire	1 NO + 1 NF
Type de contacts auxiliaires	Type liés mécaniquement 1 NO + 1 NF se conformer à CEI 60947-5-1 Type contact miroir 1 NF se conformer à CEI 60947-4-1
Fréquence circuit signalisation	25 à 400 Hz
Tension de commutation minimale	17 V for circuit de signalisation
Courant commuté minimum	5 mA for circuit de signalisation

Résistance d'isolement	> 10 MΩ for 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 60947-1 EN/CEI 60947-4-1 EN/CEI 60947-5-1 GB/T 14048.4
Certifications du produit	certificat CEI CE[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]RINA[RETURN]BV[RETURN]DNV-GL
Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
Traitement de protection	TH se conformer à CEI 60068-2-30
Tenue climatique	Se conformer à IACS E10 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) Chocs contacteur ouvert (8 Gn pour 11 ms) Vibrations contacteur fermé (3 Gn, 5 à 300 Hz) Chocs contacteur fermé (10Gn pour 11ms)
Hauteur	127 mm
Largeur	85 mm
Profondeur	186 mm
Poids du produit	2,61 kg

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	21,0 cm
Largeur de l'emballage 1	10,0 cm
Longueur de l'emballage 1	14,0 cm
Poids de l'emballage 1	2,6 kg

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	 <a href="#">Déclaration REACH</a>
Sans SVHC REACH	Oui
Directive RoHS UE	Conforme  <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans métaux lourds toxiques	Oui
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	Pas d'opérations particulières de recyclage requises
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
----------	---------