

### Principales

Gamme	TeSys Deca
Gamme de produit	TeSys Deca Advanced
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-1 AC-4 DC-1 DC-3 DC-5
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: <= 1000 V CA 16,67...400 Hz Circuit de puissance: <= 300 V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	150 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 150 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuit de puissance 200 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance
[Uc] Tension de contrôle de commande	48...130 V CA 50/60 Hz 48...130 V CC

### Complémentaires

Puissance moteur kW	40 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 80 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 90 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 90 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 100 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 40 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 80 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 90 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 90 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 100 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 75 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 75 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-4) 75 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 80 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-4)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	40 Hp at 200/208 V 60 Hz 50 Hp at 230/240 V 60 Hz 100 Hp at 460/480 V 60 Hz 125 hp at 575/600 V 60 Hz
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	200 A (at 60 °C) for circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	1885 A at 440 V 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	1440 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947





[I <sub>cw</sub> ] courant assigné de courte durée admissible	350 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance 600 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance 1280 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 1800 A 40 °C - 1s for circuit de puissance 100 A - 1s for circuit de signalisation 120 A - 500 ms for circuit de signalisation 140 A - 100 ms for circuit de signalisation
Calibre du fusible à associer	160 A aM at ≤ 440 V for circuit de puissance 125 A aM at ≤ 690 V for circuit de puissance 250 A gG at ≤ 690 V for circuit de puissance 10 A gG for circuit de signalisation 0,63 A gG for circuit de commande
Impédance moyenne	0,45 mOhm - Ith 200 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	8 W AC-3 8 W AC-3e 22 W AC-1
[U <sub>i</sub> ] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 600 V CSA certifié[RETURN]Circuit de puissance: 600 V UL certifié[RETURN]Circuit de puissance: 1000 V se conformer à CEI 60947-4-1[RETURN]Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-1[RETURN]Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié[RETURN]Circuit de signalisation: 600 V UL certifié
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3
[U <sub>imp</sub> ] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV se conformer à CEI 60947
Niveau de fiabilité	B10d = 684932 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1 B10d = 10000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1
Endurance mécanique	8 Mcycles
Durée de vie électrique	0,85 Mcycles 150 A AC-3 à U <sub>e</sub> ≤ 440 V 0,85 Mcycles 150 A AC-3e à U <sub>e</sub> ≤ 440 V 0,5 Mcycles 200 A AC-1 à U <sub>e</sub> ≤ 440 V
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz Cc
Technologie bobine	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
Plage de tension du circuit de commande	0,8 U <sub>c</sub> Min...1,1 U <sub>c</sub> Max -40...60 °C opérationnel CA/CC 0.1 U <sub>c</sub> Max -40...60 °C perte de niveau CA/CC
Puissance d'appel en VA	170 VA (at 20 °C)
Puissance d'appel en W	120 W (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	7,5 VA (at 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	5,1 W à 20 °C
Dissipation thermique	1,5 W à 20°C
Temps de fonctionnement	10...80 ms ouverture 20...90 ms fermeture
Vitesse de commande maxi	2400 Cyc/H at 60 °C 3600 cyc/h à U <sub>c</sub> à 20 °C
Mode de raccordement	Circuit de puissance: connecteur 1 10...120 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: connecteur 2 10...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: connecteur 1 10...120 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: connecteur 2 10...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: connecteur 1 10...120 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: connecteur 2 10...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout

Couple de serrage	Circuit de puissance : 12 N.m - sur connecteur hexagonal tête de vis 4 mm Circuit de commande : 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de commande : 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Circuit de commande : 1,7 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	16.67...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	Platine

## Environnement

Normes	EN/CEI 60947-4-1 EN/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 JIS C8201-4-1 JIS C8201-5-1 GB/T 14048.4 GB/T 14048.5
Certifications du produit	schéma CB[RETURN]CCC[RETURN]cULus[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]EU-RO-MR by DNV-GL
Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
Traitement de protection	Aucun se conformer à CEI 60068-2-30
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 opération 60...70 °C avec réduction de courant -60...80 °C stockage
Altitude de fonctionnement	0...3000 m sans déclassement
Tenue au feu	850 °C se conformer à CEI 60695-2-11
Robustesse mécanique	Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6 Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5 à 300 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6 Chocs contacteur ouvert (10 &nbsp;Gn pour 11 &nbsp;ms) se conformer à CEI 60068-2-27 Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms) se conformer à CEI 60068-2-27
Hauteur	152 mm
Largeur	97 mm
Profondeur	155 mm
Poids du produit	2,4 kg

## Durabilité de l'offre

Emballage sans plastique	Non
Emballage avec carton recyclé	Non
Numéro SCIP	608af421-265e-4dfd-b0b3-1192c9364536
Règlementation REACH	 <a href="#">Déclaration REACH</a>
Directive UE RoHS	Conforme aux exemptions
Sans mercure	Oui
Informations d'exemption RoHS	 <a href="#">Oui</a>
Règlement RoHS chinois	 <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Communication environnementale	 <a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>

Profil Économie Circulaire	<a href="#">📄 Informations De Fin De Vie</a>
DEEE	Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles
Teneur en halogène	Pièces en plastique sans halogène
Reprise	No
Empreinte carbone (kg CO2 eq.)	2537