



Principales

Gamme	TeSys TeSys Deca
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-1 AC-3 AC-3e
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: <= 690 V CA 25...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	50 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance 38 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 38 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuit de puissance

Complémentaires

Puissance moteur kW	9 kW at 220/230 V CA 50 Hz (AC-3) 18,5 kW at 380/400 V CA 50 Hz (AC-3) 18,5 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3) 18,5 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3) 18,5 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3) 18,5 kW at 660/690 V CA 50 Hz (AC-3) 9 kW at 220/230 V CA 50 Hz (AC-3e) 18,5 kW at 380/400 V CA 50 Hz (AC-3e) 18,5 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3e) 18,5 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3e) 18,5 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 18,5 kW at 660/690 V CA 50 Hz (AC-3e)
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
Fréquence	Avec
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
Composition contact auxiliaire	1 NO + 1 NF
[Ui] 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
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV se conformer à CEI 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A (at 60 °C) for circuit de signalisation 50 A (at 60 °C) for circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	140 A CA for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 250 A CC for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 550 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	550 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
Calibre du fusible à associer	10 A gG for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 63 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 63 A gG at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance
Constante de temps	28 ms
Type de circuit de commande	Cc standard

Technologie bobine	Avec appareil de suppression intégral
Plage de tension du circuit de commande	0,1 à 0,25 Uc -40...70 °C perte de niveau CC 0,7 à 1,25 Uc -40...70 °C opérationnel CC >8 mm 0,7 à 1,25 Uc -40...50 °C opérationnel CC 0,7...1,1Uc 50...70 °C opérationnel CC
Impédance moyenne	2 mOhm - lth 50 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	5 W AC-1 3 W AC-3 3 W AC-3e
Courant commuté minimum	5 mA for circuit de signalisation
Tension de commutation minimale	17 V 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
Temps de fonctionnement	63 ±15 % ms fermeture 20 ±20 % ms ouverture
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <60 °C
Puissance d'appel maximale en W	5,4 W (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	5,4 W à 20 °C
Résistance d'isolement	> 10 MΩ for circuit de signalisation
Mode de raccordement	Circuit de commande: bornes à anneau - external diameter: 8 mm Circuit de puissance: bornes à anneau - external diameter: 12 mm
Couple de serrage	Circuit de commande :1,7 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis plat Ø6 mm M3,5 Circuit de commande :1,7 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 M3,5 Circuit de puissance :2,5 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 M4 Circuit de puissance :2,5 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis plat Ø6 mm M4
Support de montage	Platine Rail
Durée de vie électrique	1,4 Mcycles 50 A AC-1 à Ue ≤ 440 V 1,4 Mcycles 38 A AC-3 à Ue ≤ 440 V 1,4 Mcycles 38 A AC-3e à Ue ≤ 440 V
Endurance mécanique	30 Mcycles
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
Altitude de fonctionnement	0...3000 m
Code de compatibilité	LC1D
Normes	EN/CEI 60947-4-1 EN/CEI 60947-5-1 EN 45545: R22 HL3 EN 45545: R26 HL3 DIN 5510-2
Certifications du produit	CEI[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]UA[RETURN]TR[RETURN]UKCA[RETURN]CB

Environnement

Tenue climatique	Se conformer à IACS E10 Se conformer à CEI 60947-1 Annexe Q catégorie D
Température ambiante de stockage	-60...80 °C
Tenue au feu	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
Hauteur	85 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	101 mm
Poids du produit	0,38 kg
Robustesse mécanique	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)

Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	 Déclaration REACH
Directive RoHS UE	Conforme  Déclaration RoHS UE
Toxic heavy metal free	Oui
Mercury free	Oui
RoHS exemption information	 Oui
Régulation RoHS Chine	 Déclaration RoHS Pour La Chine
Profil environnemental	 Profil Environnemental Du Produit
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.