



Principales

Gamme de produit	TeSys Deca
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Commande moteur Charge résistive
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3 AC-3e AC-4
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: <= 690 V CA 25...400 Hz Circuit de puissance: <= 300 V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	12 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for circuit de puissance 12 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for circuit de puissance 25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for circuit de puissance
[Uc] tension circuit de commande	100 V CA 50/60 Hz

Complémentaires

Puissance moteur kW	3 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 3,7 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 3 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts de pôles	3 NO
Capot de protection	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	25 A (at 60 °C) for circuit de puissance 10 A (at 60 °C) for circuit de signalisation
Pouvoir nominal d'enclenchement I _{rms}	250 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	250 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947

[Icw] courant assigné de courte durée admissible	105 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 210 A 40 °C - 1 s for circuit de puissance 30 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance 61 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance 100 A - 1 s 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	10 A gG for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 40 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 25 A gG at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance
Impédance moyenne	2,5 MOhm - Ith 25 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	0,36 W AC-3 0,36 W AC-3e 1,56 W AC-1
[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
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 KV se conformer à CEI 60947
Niveau de fiabilité de sécurité	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
Durée de vie mécanique	15 Mcycles
Durée de vie électrique	2 Mcycles 12 A AC-3 à Ue <= 440 V 0,8 Mcycles 25 A AC-1 à Ue <= 440 V 2 Mcycles 12 A AC-3e à Ue <= 440 V
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz standard
Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
Plage de tension du circuit de commande	0,3...0,6 Uc (-40...70 °C):perte de niveau CA 50/60 Hz 0,8...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	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Dissipation thermique	2...3 W at 50/60 Hz
Temps de fonctionnement	12...22 ms fermeture 4...19 ms ouverture
Vitesse de commande maximale	3600 Cyc/H à 60 °C
Mode de raccordement	Circuit de commande: borne snap-in 1 0,5...4 mm ² - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de commande: borne snap-in 2 0,5...4 mm ² - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de commande: borne snap-in 1 0,5...2,5 mm ² - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de commande: borne snap-in 2 0,5...2,5 mm ² - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de commande: borne snap-in 1 0,5...2,5 mm ² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de commande: borne snap-in 2 0,5...2,5 mm ² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: borne snap-in 1 0,5...4 mm ² - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de puissance: borne snap-in 2 0,5...4 mm ² - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de puissance: borne snap-in 1 0,5...2,5 mm ² - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de puissance: borne snap-in 2 0,5...2,5 mm ² - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de puissance: borne snap-in 1 0,5...2,5 mm ² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: borne snap-in 2 0,5...2,5 mm ² - cable stiffness: rigide sans embout
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...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 MOhm for circuit de signalisation
Temps de non-chevauchement	1,5 Ms sur désexcitation entre contact NF et NO 1,5 Ms sur excitation entre contact NF et NO
Support de montage	Platine Rail

Environnement

Normes	EN 60947-4-1 CEI 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CEI 60335-1:Clause 30.2 CEI 60335-2-40:Annexe JJ UL 60335-2-40:Annexe JJ
Certifications du produit	CB Scheme[RETURN]CCC[RETURN]cULus[RETURN]CE[RETURN]UKCA
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 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 déclassement
Altitude de fonctionnement	0...3000 m
Tenue au feu	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
Tenue mécanique	Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5...300 Hz) Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms)
Hauteur	107 Mm
Largeur	45 Mm
Profondeur	86 Mm
Poids Net	387 G

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	5 Cm
Largeur de l'emballage 1	10,5 Cm
Longueur de l'emballage 1	11,5 Cm
Poids de l'emballage (Kg)	407 G
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	15
Hauteur de l'emballage 2	15 Cm
Largeur de l'emballage 2	30 Cm
Longueur de l'emballage 2	40 Cm
Poids de l'emballage 2	6,42 Kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	240
Hauteur de l'emballage 3	75 Cm
Largeur de l'emballage 3	60 Cm
Longueur de l'emballage 3	80 Cm
Poids de l'emballage 3	111,22 Kg

Durabilité de l'offre

Empreinte carbone du cycle de vie total	19 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la fabrication	1.9413085136977963
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	2 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la distribution	0.15083215019882343
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	0.2 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de l'installation	0.02426829078587365
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	0 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'usage	16.212500375611707
Sans SVHC REACH	Oui
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	16 kg CO2 eq.
Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Empreinte carbone de la fin de vie	0.7871209108352725
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	0.8 kg CO2 eq.
Profil environnemental	Profil Environnemental Du Produit
Empreinte carbone du cycle de vie total	19
Directive RoHS UE	Conforme Déclaration RoHS UE
Régulation REACH	Déclaration REACH
Directive UE RoHS	Conforme
Profil de circularité	Informations De Fin De Vie
Label 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.