



Principal

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D
Fonction produit	Contacteur
Nom abrégé de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Commande du moteur Charge résistive
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3
Description des pôles	3P
Power pole contact composition	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: <= 300 V DC 25...400 Hz Circuit de puissance: <= 690 V AC
[Ie] courant assigné d'emploi	125 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for power circuit 80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for power circuit
Puissance moteur kW	22 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz 37 kW à 380...400 V AC 50/60 Hz 45 kW à 415...440 V AC 50/60 Hz 55 kW à 500 V AC 50/60 Hz 45 kW à 660...690 V AC 50/60 Hz 45 kW à 1000 V AC 50/60 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	20 hp à 200/208 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 7,5 hp à 115 V AC 50/60 Hz pour monophasé moteurs 15 hp à 230/240 V AC 50/60 Hz pour monophasé moteurs 25 hp à 230/240 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 60 hp à 460/480 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 60 hp à 575/600 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs
Type de circuit de commande	AC at 50/60 Hz
Tension circuit de commande	120 V AC 50/60 Hz
Composition contact auxiliaire	1F+1O
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV conforming to IEC 60947

Disclaimer: This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications

Catégorie de surtension	III
[I _{th}] courant thermique conventionnel	10 A (at 60 °C) for signalling circuit 125 A (at 60 °C) for power circuit
Pouvoir nominal d'enclenchement I _{rms}	140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 1100 A à 440 V pour circuit de puissance conformément à CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	1100 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
[I _{cw}] courant assigné de courte durée admissible	640 A 40 °C - 10 s for power circuit 990 A à <40 °C - 1 s pour circuit de puissance 135 A 40 °C - 10 min for power circuit 320 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance 100 A - 1 s for signalling circuit 120 A - 500 ms for signalling circuit 140 A - 100 ms for signalling circuit
Calibre du fusible à associer	10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 200 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit 160 A gG at <= 690 V coordination type 2 for power circuit
Impédance moyenne	0.8 mOhm - I _{th} 125 A 50 Hz for power circuit
[U _i] tension assignée d'isolement	Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Power circuit: 1000 V conforming to IEC 60947-4-1 Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified
Durée de vie électrique	0,8 Mcycles 125 A AC-1 à U _e <= 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3 à U _e <= 440 V
Puissance dissipée par pôle	5.1 W AC-3 12.5 W AC-1
Front cover	Avec
Support de montage	Rail Platine
Normes	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Certifications du produit	BV LROS (Lloyds register of shipping) DNV CSA GOST GL RINA UL CCC
Mode de raccordement	Control circuit: lugs-ring terminals (external diameter: 8 mm) Power circuit: bars 1 cable(s) - busbar cross section: 3 x 16 mm Power circuit: lugs-ring terminals (external diameter: 17 mm)
Couple de serrage	Control circuit: 1.2 N.m - on lugs-ring terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm M3.5 Control circuit: 1.2 N.m - on lugs-ring terminals - with screwdriver Philips No 2 M3.5 Power circuit: 12 N.m - on lugs-ring terminals - with screwdriver flat Ø 8 mm M6 Power circuit: 12 N.m - on lugs-ring terminals hexagonal screw head 10 mm M6 Power circuit: 12 N.m - on bars - with screwdriver flat Ø 8 mm M6 Power circuit: 12 N.m - on bars hexagonal screw head 10 mm M6
Temps de fonctionnement	20...35 ms fermeture 6...20 ms opening
Niveau de fiabilité de la sécurité	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1
Durée de vie mécanique	4 Mcycles
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h 60 °C

Complémentaire

Technologie bobine Sans module d'antiparasitage intégré

Plage de tension du circuit de commande	0.85...1.1 Uc (-40...55 °C):operational AC 60 Hz 0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):drop-out AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...55 °C):operational AC 50 Hz 1...1.1 Uc (55...70 °C):operational AC 50/60 Hz
Consommation moyenne à l'appel en VA	245 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	26 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
Dissipation thermique	6...10 W at 50/60 Hz
Type de contacts auxiliaires	type mechanically linked 1 NO + 1 NC conforming to IEC 60947-5-1 type mirror contact 1 NC conforming to IEC 60947-4-1
Fréquence circuit signalisation	25 à 400 Hz
Courant commuté minimum	5 mA for signalling circuit
Tension de commutation minimale	17 V for signalling circuit
Temps de non-chevauchement	1.5 ms on de-energisation between NC and NO contact 1.5 ms on energisation between NC and NO contact
Résistance d'isolement	> 10 MOhm for signalling circuit
Compatibilité du contact	M11
Code de comptabilité	LC1D

Environnement

Degré de protection IP	IP20 front face conforming to IEC 60529
Traitement de protection	TH conforming to IEC 60068-2-30
Degré de pollution	3
Température de fonctionnement	-40...60 °C 60...70 °C with derating
Température ambiante pour le stockage	-60...80 °C
Altitude de fonctionnement	0...3000 m
Tenue au feu	850 °C conforming to IEC 60695-2-1
Tenue à la flamme	V1 conforming to UL 94
Robustesse mécanique	Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor open: 8 Gn for 11 ms Vibrations contactor closed: 3 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor closed: 10 Gn for 11 ms
Hauteur	127 mm
Largeur	85 mm
Profondeur	130 mm
Poids	1,59 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	1,6 kg
Hauteur de l'emballage 1	11 cm
Largeur de l'emballage 1	16 cm
Longueur de l'emballage 1	16,3 cm

Offre de la durabilité

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	Déclaration REACH
Sans SVHC REACH	Oui
Directive RoHS UE	Conforme Déclaration RoHS UE
Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui

Information sur les exemptions RoHS	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS pour la Chine Déclaration pro-active RoHS pour la Chine (en dehors du périmètre légal RoHS pour la Chine)
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit
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 months
----------	-----------