



Principal

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D
Fonction produit	Contacteur
Nom abrégé de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Charge résistive Commande du moteur
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-4 AC-3
Description des pôles	3P
Power pole contact composition	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	Power circuit: <= 690 V AC 25...400 Hz Power circuit: <= 300 V DC
[Ie] courant assigné d'emploi	18 A 60 °C) à <= 440 V AC AC-3 pour circuit de puissance 32 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for power circuit
Puissance moteur kW	4 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7.5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	1 hpà 115 V AC 50/60 Hz pour monophasé moteurs 3 hpà 230/240 V AC 50/60 Hz pour monophasé moteurs 5 hpà 200/208 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 5 hpà 230/240 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 10 hpà 460/480 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 15 hpà 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

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

[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV conforming to IEC 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A (at 60 °C) for signalling circuit 32 A (at 60 °C) for power circuit
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	140 A AC pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947-5-1 250 A DC pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947-5-1 300 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
Pouvoir assigné de coupure	300 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	145 A 40 °C - 10 s for power circuit 240 A 40 °C - 1 s for power circuit 40 A 40 °C - 10 min for power circuit 84 A 40 °C - 1 min for power circuit 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 pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947-5-1 50 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit 35 A gG at <= 690 V coordination type 2 for power circuit
Impédance moyenne	2.5 mOhm - Ith 32 A 50 Hz for power circuit
[Ui] tension assignée d'isolement	Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified 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	1,65 Mcycles 18 A AC-3 à Ue <= 440 V 1 Mcycles 32 A AC-1 at Ue <= 440 V
Puissance dissipée par pôle	2.5 W AC-1 0,8 W AC-3
Front cover	Avec
Support de montage	Platine Rail
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 GL CCC CSA RINA DNV GOST LROS (Lloyds register of shipping) UL
Mode de raccordement	Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm ² flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² solid without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² solid without cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1.5...6 mm ² flexible without cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5...6 mm ² flexible without cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...6 mm ² flexible with cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² flexible with cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1.5...6 mm ² solid without cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5...6 mm ² solid without cable end
Couple de serrage	Power circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Power circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2
Temps de fonctionnement	12...22 ms closing 4...19 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	15 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	0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):drop-out AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):operational AC 50 Hz 0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):operational AC 60 Hz 1...1.1 Uc (60...70 °C):operational AC 50/60 Hz
Consommation moyenne à l'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
Type de contacts auxiliaires	type branchés mécaniquement 1F+1O conformément à IEC 60947-5-1 type contact miroir 1 "O" conformément à IEC 60947-4-1
Fréquence circuit signalisation	25 à 400 Hz
Courant commuté minimum	5 mA pour circuit de signalisation
Tension de commutation minimale	17 V pour circuit de signalisation
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 MΩ pour circuit de signalisation
Compatibilité du contact	M2
Code de comptabilité	LC1D

Environnement

Degré de protection IP	IP20 face avant conformément à CEI 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 conformément à CEI 60695-2-1
Tenue à la flamme	V1 conformément à UL 94
Robustesse mécanique	Vibrations contacteur ouvert: 2 Gn, 5 à 300 Hz Vibrations contacteur fermé: 4 Gn, 5 à 300 Hz Chocs contacteur ouvert: 10 Gn pour 11 ms Chocs contacteur fermé: 15 Gn pour 11 m
Hauteur	77 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	86 mm
Poids	0,33 kg

Emballage

Poids de l'emballage (Kg)	365 g
---------------------------	-------

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
Profil de circularité	Informations de fin de vie
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
----------	-----------