



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 (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for power circuit 32 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for power circuit
Puissance moteur kW	4 kW à 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW à 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 kW à 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW à 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW à 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW à 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	1 hp à 115 V AC 50/60 Hz pour monophasé moteurs 3 hp à 230/240 V AC 50/60 Hz pour monophasé moteurs 5 hp à 200/208 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 5 hp à 230/240 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 10 hp à 460/480 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 15 hp à 575/600 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs
Type de circuit de commande	C.c. basse consommation
Tension circuit de commande	72 V DC
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

[U _{imp}] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV conforming to IEC 60947
Catégorie de surtension	III
[I _{th}] courant thermique conventionnel	10 A (at 60 °C) for signalling circuit 32 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 60947-5-1 300 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
[I _{cw}] 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 for signalling circuit conforming to 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 - I _{th} 32 A 50 Hz for power circuit
[U _i] 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 U _e <= 440 V 1 Mcycles 32 A AC-1 at U _e <= 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	CSA LROS (Lloyds register of shipping) DNV UL GL BV RINA CCC GOST
Mode de raccordement	Control circuit: lugs-ring terminals (external diameter: 8 mm) Power circuit: lugs-ring terminals (external diameter: 8 mm)
Couple de serrage	Télécommande: 1,7 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis plat Ø 6 mm M3.5 Télécommande: 1,7 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis empreinte Philips n°2 M3.5 Circuit de puissance: 1,7 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis plat Ø 8 mm M3.5 Power circuit: 1.7 N.m - on lugs-ring terminals - with screwdriver Philips No 2 M3.5
Temps de fonctionnement	65.45...88.55 ms closing 20...30 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	30 Mcycles
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h 60 °C

Complémentaire

Technologie bobine	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
Plage de tension du circuit de commande	0.1...0.3 U _c (-40...70 °C):drop-out DC 0.8...1.25 U _c (-40...60 °C):operational DC

	1...1.25 Uc (60...70 °C):operational DC
Constante de temps	40 ms
Consommation moyenne à l'appel en W	2.4 W (at 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	2.4 W at 20 °C
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	M5
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 Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor open: 10 Gn for 11 ms Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms
Hauteur	77 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	95 mm
Poids	0,49 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	501 g
Hauteur de l'emballage 1	10,3 cm
Largeur de l'emballage 1	8,1 cm
Longueur de l'emballage 1	5,4 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
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
----------	-----------