



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-3 AC-4 AC-1
Description des pôles	3P
Power pole contact composition	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	Power circuit: 1000 V AC 25...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	95 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC-3 for power circuit 125 A (at <60 °C) at ≤ 690 V AC-1 for power circuit
Puissance moteur kW	25 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 45 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 45 kW at 415...440 V AC 50 Hz (AC-3) 55 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-3) 45 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3) 45 kW at 1000 V AC 50 Hz (AC-3)
Motor power HP (UL / CSA)	7.5 hp at 115 V AC 60 Hz for 1 phase motors 15 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 phase motors 25 hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 phases motors 30 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 phases motors 60 hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 phases motors 60 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 phases motors
Type de circuit de commande	C.c. standard
Tension circuit de commande	24 V DC
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
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A (at 60 °C) for signalling circuit 125 A (at 60 °C) for power circuit
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	1100 A at 440 V AC for power circuit conforming to IEC 60947 140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1
Pouvoir assigné de coupure	1100 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	1100 A à <40 °C - 1 s pour circuit de puissance 800 A 40 °C - 10 s for power circuit 400 A 40 °C - 1 min for power circuit 135 A 40 °C - 10 min for power circuit 140 A - 100 ms for signalling circuit 120 A - 500 ms for signalling circuit 100 A - 1 s 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 - Ith 125 A 50 Hz for power circuit
[Ui] tension assignée d'isolement	Power circuit: 1000 V conforming to IEC 60947-4-1 Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1
Durée de vie électrique	1.2 Mcycles 95 A AC-3 1.3 Mcycles 125 A AC-1
Puissance dissipée par pôle	12.5 W AC-1 7.2 W AC-3
Front cover	Avec
Support de montage	Rail Platine
Normes	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 GB/T 14048.4
Certifications du produit	Certificat CEI CE CCC EAC LROS (Lloyds register of shipping) RINA BV DNV-GL
Mode de raccordement	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...2.5 mm ² flexible with cable end 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 Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² rigide sans Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² rigide sans Power circuit: connector 1 cable(s) 4...50 mm ² flexible without cable end Power circuit: connector 2 cable(s) 4...25 mm ² flexible without cable end Power circuit: connector 1 cable(s) 4...50 mm ² flexible with cable end Power circuit: connector 2 cable(s) 4...16 mm ² flexible with cable end Power circuit: connector 1 cable(s) 4...50 mm ² solid without cable end Power circuit: connector 2 cable(s) 4...25 mm ² solid without cable end
Couple de serrage	Control circuit: 1.2 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Control circuit: 1.2 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 Power circuit: 12 N.m - on connector - with screwdriver flat Ø 6 to Ø 8 mm Power circuit: 12 N.m - on connector hexagonal screw head 4 mm
Temps de fonctionnement	95...130 ms fermeture 20...35 ms ouverture
Niveau de fiabilité de la sécurité	B10d = 1.3 Mcycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 20 Mcycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1
Durée de vie mécanique	10 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	0.1...0.3 Uc (-40...70 °C):drop-out DC 0,85...1,1 Uc -40...55 °C opérationnel DC

1...1.1 Uc 55...70 °C opérationnel DC

Constante de temps	75 ms
Consommation moyenne à l'appel en W	22 W 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	22 W à 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	M9
Code de comptabilité	LC1D
Motor power range	55...100 kW à 480...500 V 3 phases 15...25 kW at 200...240 V 3 phases 30...50 kW at 380...440 V 3 phases 30...50 kW at 480...500 V 3 phases
Type de démarreur de moteur	Contacteur en ligne direct
Tension de la bobine-contacteur	24 V c.c. standard

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	186 mm
Poids	2,61 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	2,566 kg
Hauteur de l'emballage 1	11 cm
Largeur de l'emballage 1	16,3 cm
Longueur de l'emballage 1	21,7 cm
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	2
Poids de l'emballage 2	5,445 kg
Hauteur de l'emballage 2	15 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm

Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	32
Poids de l'emballage 3	97,892 kg
Hauteur de l'emballage 3	80 cm
Largeur de l'emballage 3	80 cm
Longueur de l'emballage 3	60 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
----------	-----------