

LC1D50AEHE
TeSys D contactor 3P 50A AC-3 up to 440V coil
48-130V AC/DC EverLink



Principal

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D Green
Fonction produit	Contacteur
Nom abrégé de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Charge résistive Commande du moteur
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3
Description des pôles	3P
Power pole contact composition	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	Power circuit: <= 690 V AC 25...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for power circuit 50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for power circuit
Puissance moteur kW	15 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 22 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 25 kW at 415 V AC 50 Hz (AC-3) 30 kW at 440 V AC 50 Hz (AC-3) 30 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-3) 33 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3)
Motor power HP (UL / CSA)	3 hp at 115 V AC 60 Hz for 1 phase motors 7.5 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 phase motors 15 hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 phases motors 15 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 phases motors 40 hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 phases motors 40 hp at 575/600 V AC 60 Hz pour 3 phases moteurs
Tension circuit de commande	48...130 V AC 50/60 Hz 48...130 V DC
Type de bobine	CA/CC électronique
Composition contact auxiliaire	1F+1O
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 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	80 A (at 60 °C) for power circuit 10 A (at 60 °C) for signalling circuit
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	900 A à 440 V pour circuit de puissance conformément à CEI 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	900 A à 440 V pour circuit de puissance conformément à CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	100 A - 1 s for signalling circuit 120 A - 500 ms for signalling circuit 140 A - 100 ms for signalling circuit 84 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 208 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance 400 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 810 A à <40 °C - 1 s pour circuit de puissance
Calibre du fusible à associer	10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 100 A gG à ≤ 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 100 A gG à ≤ 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	1.5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for power circuit
[Ui] tension assignée d'isolement	Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1
Durée de vie électrique	1.8 Mcycles 42 A AC-3 at Ue ≤ 440 V 0.5 Mcycles 80 A AC-1 at Ue ≤ 440 V
Puissance dissipée par pôle	9.6 W AC-1 3,7 W AC-3
Front cover	Avec
Support de montage	Rail Platine
Normes	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1
Certifications du produit	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping)
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 Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² solid Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm ² souple sans Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm ² souple avec Power circuit: EverLink BTR screw connectors 1 cable(s) 1...35 mm ² solid Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm ² souple sans Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm ² souple avec Power circuit: EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1...25 mm ² solid
Couple de serrage	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 Circuit de puissance: 8 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 25...35 mm ² hexagonal 4 mm Circuit de puissance: 5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 1...25 mm ² hexagonal 4 mm
Temps de fonctionnement	55...65 ms closing 20...120 ms opening (date code ≥ 17221) 20...80 ms opening (date code ≥ 18011)
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	6 Mcycles
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h 60 °C

Complémentaire

Technologie bobine	Limitation de crête bidirectionnelle intégrée
Plage de tension du circuit de commande	$\leq 0.1 U_c$ (-40...70 °C):drop-out AC/DC 0.85...1.1 U_c (-40...60 °C):operational AC/DC 1...1.1 U_c (60...70 °C):operational AC/DC
Consommation moyenne à l'appel en VA	23 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
Consommation moyenne à l'appel en W	19 W at 20 °C
Consommation moyenne au maintien en VA	1.4 VA (at 20 °C) 50/60 Hz
Consommation moyenne au maintien en W	0.9 W at 20 °C
Dissipation thermique	0.9 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
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	122 mm
Largeur	55 mm
Profondeur	120 mm
Poids	0,997 kg
Couleur	Grey (SE GREY 6) Green (SE GREEN 2)

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	1,075 kg
Hauteur de l'emballage 1	6,2 cm
Largeur de l'emballage 1	13,7 cm
Longueur de l'emballage 1	15,2 cm
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	9

Poids de l'emballage 2	10,053 kg
Hauteur de l'emballage 2	15 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm

Offre de la durabilité

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	Déclaration REACH
Directive RoHS UE	Conforme Déclaration RoHS UE
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS pour la Chine Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information.
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.
Présence d'halogènes	Produit avec composants plastiques et câbles sans halogènes

Garantie contractuelle

Garantie	18 months
----------	-----------