

LC1D38EHE

TeSys D contactor 3P 38A AC-3 up to 440V coil
48-130V AC/DC



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-3 AC-1
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	50 A 60 °C) à ≤ 440 V AC-1 pour circuit de puissance 38 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC-3 for power circuit
Puissance moteur kW	9 kWà 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kWà 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kWà 415 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kWà 440 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kWà 500 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kWà 660...690 V AC 50 Hz (AC-3)
Motor power HP (UL / CSA)	2 hp at 115 V AC 60 Hz for 1 phase motors 5 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 phase motors 10 hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 phases motors 10 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 phases motors 20 hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 phases motors 25 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 phases motors
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	10 A (at 60 °C) for signalling circuit 50 A (at 60 °C) for power circuit
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 550 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
Pouvoir assigné de coupure	550 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 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 60 A 40 °C - 10 min for power circuit 150 A 40 °C - 1 min for power circuit 310 A 40 °C - 10 s for power circuit 430 A 40 °C - 1 s for power circuit
Calibre du fusible à associer	10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 63 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit 63 A gG at <= 690 V coordination type 2 for power circuit
Impédance moyenne	2 mOhm - Ith 50 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 35 A AC-3 at Ue <= 440 V 0.9 Mcycles 50 A AC-1 at Ue <= 440 V
Puissance dissipée par pôle	5 W AC-1 3 W AC-3
Front cover	Avec
Support de montage	Platine Rail
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 Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 2.5...10 mm ² flexible without cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 2.5...10 mm ² flexible without cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...10 mm ² flexible with cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5...6 mm ² flexible with cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1.5...10 mm ² solid Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 2.5...10 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 Power circuit: 2.5 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Power circuit: 2.5 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2
Temps de fonctionnement	45...55 ms closing 20...90 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	Limitation de crête bidirectionnelle intégrée
Plage de tension du circuit de commande	<= 0.1 Uc (-40...70 °C):drop-out AC/DC 0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):operational AC/DC

1...1.1 Uc (60...70 °C):operational AC/DC

Consommation moyenne à l'appel en VA	25 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
Consommation moyenne à l'appel en W	24 W at 20 °C
Consommation moyenne au maintien en VA	1.3 VA (at 20 °C) 50/60 Hz
Consommation moyenne au maintien en W	0.8 W at 20 °C
Dissipation thermique	0.8 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 closed: 15 Gn for 11 ms Shocks contactor open: 8 Gn for 11 ms
Hauteur	85 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	92 mm
Poids	0,442 kg
Couleur	Grey (SE GREY 6) Green (SE GREEN 2)

Emballage

Poids de l'emballage (Kg)	0,460 kg
Hauteur de l'emballage 1	0,550 dm
Largeur de l'emballage 1	0,950 dm
Longueur de l'emballage 1	1,180 dm

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
----------	-----------