



# LC1D09BNE

TeSys D - contacteur - 3P(3 NO) - AC3 - <= 440V 9A - 24 à 60Vca-cc



## Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D Green
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3
Description des pôles	3P
Power pole contact composition	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: <= 690 V CA 25...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	9 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for power circuit 25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for power circuit
Puissance moteur kW	2,2 KW à 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 4 KW à 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 4 KW à 415 V CA 50 Hz (AC-3) 4 KW à 440 V CA 50 Hz (AC-3) 5,5 KW à 500 V CA 50 Hz (AC-3) 5,5 kW à 660...690 V CA 50 Hz (AC-3)
Motor power HP (UL / CSA)	0,33 Hp à 115 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 1 Hp à 230/240 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 2 Hp à 200/208 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 2 Hp à 230/240 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 5 Hp à 460/480 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 7,5 hp à 575/600 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs
Tension circuit de commande	24...60 V CA 50/60 Hz 24...60 V CC
Type de bobine	CA/CC électronique
Contacts auxiliaires	1O+1F
[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 25 A à <60 °C pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	250 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer 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	250 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer 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 30 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 61 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance 105 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 210 A à <40 °C - 12,5 kA Eff. 1s pour circuit de puissance

Calibre du fusible à associer	10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 25 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 20 A gG à <= 690 V coordination type&nbsp;2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	2,5 mOhm - lth 25 A 50 Hz pour circuit de puissance
[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	2,4 Mcycles 8 A AC-3 à Ue <= 440 V 0,6 Mcycles 25 A AC-1 à Ue <= 440 V
Puissance dissipée par pôle	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3
Front cover	Avec
Support de montage	Rail Platine
Normes	EN/CEI 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 <sup>2</sup> flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 2.5 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> rigide Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> rigide Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> rigide Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> rigide
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: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø&nbsp;6&nbsp;mm Circuit de puissance: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2
Temps de fonctionnement	De 45 à 55 ms fermeture 20...90 ms ouverture
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

## Complémentaires

Technologie bobine	Limitation de crête bidirectionnelle intégrée
Plage de tension du circuit de commande	<= 0,1 Uc -40...70 °C perte de niveau CA/CC 0,85...1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CA 0,8 à 1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CC 1...1.1 Uc 60...70 °C opérationnel CA/CC
Puissance d'appel en VA	15 VA 50/60 Hz (à 20 °C)
Puissance d'appel en W	14 W à 20 °C
Consommation moyenne au maintien en VA	0,9 VA (à 20 °C) 50/60 Hz
Consommation moyenne au maintien en W	0,6 W à 20 °C
Dissipation thermique	0,6 W à 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 compatibilité	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 de stockage	-60...80 °C
Altitude de fonctionnement	0...3000 m
Tenue au feu	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
Tenue au feu	V1 conforming to UL 94
Robustesse mécanique	Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Chocs contacteur ouvert: 10 Gn pour 11 ms Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms
Hauteur	77 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	86 mm
Poids du produit	0,368 kg
Couleur	Gris (SE GRIS 6) Vert (SE VERT 2)

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	397 g
Hauteur de l'emballage 1	5,6 cm
Largeur de l'emballage 1	10 cm
Longueur de l'emballage 1	11,9 cm
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	15
Poids de l'emballage 2	6,293 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	240

Poids de l'emballage 3	111,06 kg
Hauteur de l'emballage 3	77 cm
Largeur de l'emballage 3	60 cm
Longueur de l'emballage 3	80 cm

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACh	<a href="#">Déclaration REACh</a>
Directive RoHS UE	Conforme <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Profil environnemental	<a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>
Profil de circularité	<a href="#">Informations De Fin De Vie</a>
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 mois
----------	---------