

Fiche produit

Caractéristique

LC1D32BNE

TeSys D - contacteur - 3P(3 NO) - AC3 -
<= 440V 32A - 24 à 60Vca-cc



Principales

gamme	TeSys
nom du produit	TeSys D Green
fonction produit	Contacteur
nom abrégé 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
composition des pôles	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 690 V CA 25...400 Hz pour circuit de puissance
[Ie] courant assigné d'emploi	32 A (<= 60 °C) à <= 440 V AC-3 pour circuit de puissance 50 A (<= 60 °C) à <= 440 V AC-1 pour circuit de puissance
puissance moteur kW	15 kW à 380...400 V CA 50 Hz AC-3 18,5 kW à 500 V CA 50 Hz AC-3 18,5 kW à 660...690 V CA 50 Hz AC-3 7,5 kW à 220...230 V CA 50 Hz AC-3 15 kW à 415 V CA 50 Hz AC-3 15 kW à 440 V CA 50 Hz AC-3
puissance moteur HP	2 hp à 115 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 5 hp à 230/240 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 10 hp à 230/240 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 20 hp à 460/480 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 25 hp à 575/600 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 10 hp à 200/208 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
composition contact auxiliaire	1F+1O
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV se conformer à IEC 60947
catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	50 A à <= 60 °C pour circuit de puissance 10 A à <= 60 °C pour circuit de signalisation
pouvoir nominal d'enclenchement Irms	550 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947 140 A CA pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1 250 A CC pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1
pouvoir assigné de coupure	550 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947

[Icw] courant assigné de courte durée admissible	138 A <= 40 °C 1 min circuit de puissance 260 A <= 40 °C 10 s circuit de puissance 430 A <= 40 °C 1 s circuit de puissance 60 A <= 40 °C 10 min circuit de puissance 100 A 1 s circuit de signalisation 120 A 500 ms circuit de signalisation 140 A 100 ms circuit de signalisation
calibre du fusible à associer	63 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 63 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1
impédance moyenne	2 mOhm à 50 Hz - lth 50 A pour circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	690 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947-4-1 690 V pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-1
durée de vie électrique	2,1 Mcycles 29 A AC-3 à Ue <= 440 V 0,9 Mcycles 50 A AC-1 à Ue <= 440 V
puissance dissipée par pôle	2 W AC-3 5 W AC-1
couvercle de protection	Avec
support de montage	Platine Rail
normes	EN/IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1
certifications du produit	UL CSA CCC EAC KC LROS (Lloyds register of shipping) DNV-GL
mode de raccordement	Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 2,5...10 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 2,5...10 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...10 mm ² - rigidité du câble: souple - avec embout Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...6 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 2,5...10 mm ² - rigidité du câble: rigide Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...10 mm ² - rigidité du câble: rigide
couple de serrage	Télécommande : 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Télécommande : 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2 Circuit de puissance : 2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de puissance : 2,5 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 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1
durée de vie mécanique	15 Mcycles
vitesse de commande	<= 3600 cyc/h à <= 60 °C

Complémentaires

technologie bobine	Limitation de crête bidirectionnelle intégrée
plage de tension du circuit de commande	<= 0,1 Uc perte de niveau à 60 °C 0,85...1,1 Uc opérationnel à 60 °C, CA De 0,8 à 1,2 Uc opérationnel à 60 °C, CC
consommation moyenne à l'appel en VA	15 VA à 20 °C 50/60 Hz
consommation moyenne à l'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 branchés mécaniquement (1F+1O) se conformer à IEC 60947-5-1 Type contact miroir (1 "O") se conformer à IEC 60947-4-1
fréquence circuit signalisation	25 à 400 Hz
courant commuté minimum	5 mA pour circuit de signalisation
tension de commutation minimale	17 V pour circuit de signalisation
temps de non-chevauchement	1,5 ms sur désexcitation (entre contact NC + NO) 1,5 ms sur excitation (entre contact NC + NO)
résistance d'isolement	> 10 MΩ pour circuit de signalisation

Environnement

degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à IEC 60529
traitement de protection	TH se conformer à IEC 60068-2-30
degré de pollution	3
température de fonctionnement	-25...60 °C
température ambiante pour le stockage	-60...80 °C
température ambiante autour de l'appareil	-40...70 °C à Uc
altitude de fonctionnement	3000 m sans déclassement en fonction de la température
tenue au feu	850 °C se conformer à IEC 60695-2-1
tenue à la flamme	V1 se conformer à UL 94
robustesse mécanique	Vibrations contacteur ouvert 2 Gn, 5 à 300 Hz Vibrations contacteur fermé 4 Gn, 5 à 300 Hz Chocs contacteur fermé 15 Gn pour 11 ms Chocs contacteur ouvert 8 Gn pour 11 ms
hauteur	85 mm
largeur	45 mm
profondeur	92 mm
poids	0,438 kg
couleur	Gris SE GREY 6 Vert SE GREEN 2

Durabilité de l'offre

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Se conformer - depuis 1640 - Déclaration de conformité Schneider Electric
REACH	Référence contenant des SVHC au-delà du seuil -
Profil environnemental du produit	Disponible
Instructions de fin de vie du produit	Disponible