

Fiche produit

Caractéristique

LC1D18BNE

TeSys D - contacteur - 3P(3 NO) - AC3 -
<= 440V 18A - 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	18 A (<= 60 °C) à <= 440 V AC-3 pour circuit de puissance 32 A (<= 60 °C) à <= 440 V AC-1 pour circuit de puissance
puissance moteur kW	7,5 kW à 380...400 V CA 50 Hz AC-3 10 kW à 500 V CA 50 Hz AC-3 10 kW à 660...690 V CA 50 Hz AC-3 4 kW à 220...230 V CA 50 Hz AC-3 9 kW à 415 V CA 50 Hz AC-3 9 kW à 440 V CA 50 Hz AC-3
puissance moteur HP	1 hp à 115 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 3 hp à 230/240 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 5 hp à 200/208 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 5 hp à 230/240 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 10 hp à 460/480 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 15 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
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	32 A à <= 60 °C pour circuit de puissance 10 A à <= 60 °C pour circuit de signalisation
pouvoir nominal d'enclenchement Irms	300 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	300 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947

[Icw] courant assigné de courte durée admissible	145 A <= 40 °C 10 s circuit de puissance 240 A <= 40 °C 1 s circuit de puissance 40 A <= 40 °C 10 min circuit de puissance 84 A <= 40 °C 1 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	35 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance 50 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1
impédance moyenne	2,5 mOhm à 50 Hz - lth 32 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	2.2 Mcycles 15 A AC-3 à Ue <= 440 V 0,9 Mcycles 32 A AC-1 à Ue <= 440 V
puissance dissipée par pôle	0,8 W AC-3 2,5 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 Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...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: 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) 1,5...6 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...6 mm ² - rigidité du câble: souple - sans embout Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple - avec embout 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) 1,5...6 mm ² - rigidité du câble: rigide Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...6 mm ² - rigidité du câble: rigide
couple de serrage	Circuit de puissance : 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de puissance : 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2 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
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 ouvert 10 Gn pour 11 ms Chocs contacteur fermé 15 Gn pour 11 ms
hauteur	77 mm
largeur	45 mm
profondeur	86 mm
poids	0,378 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