Fiche produit
Caractéristiques

LC3D18AP7
démarreur étoile triangle sur platine TeSys LC3-D - bobine 230 V CA

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère.
Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination.
Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur l'application ou utilisation spécifique.
Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Principales

Gamme	TeSys TeSys Deca
Nom du produit	TeSys Deca
Type de produit ou de composant	Démarreur Star Delta
Nom abrégé d'appareil	LC3D
Application du contacteur	Commande du moteur
Catégorie d'emploi	AC-3
Présentation du produit	Précâblé
Description des pôles	3 3P
Composition des contacts de la colonne d'alimentation	3 3 NO
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: <= 690 V c.a. 25...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	18 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3 for circuit de puissance
Puissance moteur kW	11 KW à 220/230 V c.a. 50/60 Hz 22 KW à 415 V c.a. 50/60 Hz 22 KW à 440 V c.a. 50/60 Hz 18,5 kW à 380/400 V c.a. 50/60 Hz
Type de circuit de contrôle	CA à 50/60 Hz
[Uc] tension circuit de commande	230 V c.a. 50/60 Hz
Contacts auxiliaires disponibles sur chaque contacteur	1 "O" pour contacteur étoile KM1
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV conforme à IEC 60947
Catégorie de surtension	III
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 690 V conforme à IEC 60947-4-1 Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Circuit de signalisation: 690 V conforme à IEC 60947-1 Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié Circuit de signalisation: 600 V UL certifié
Durée de vie électrique	1,65 Millions de manœuvres 18 A AC-3 à Ue <= 440 V
Couvercle de sécurité	Capot de protection
Type de verrouillage	Mécanique
Support de montage	Platine
Normes	UL 508 IEC 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 CEI 60335-1
Certifications du produit	UL[RETURN]CSA[RETURN]BV[RETURN]GL[RETURN]RINA[RETUR (Lloyds register of shipping) [RETURN]GOST[RETURN]DNV

Complémentaires

Mode de raccordement	Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1…4 mm² - cable stiffness: souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1…4 mm² - cable stiffness: souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1…4 mm² - cable stiffness: souple avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1…2,5 mm² - cable stiffness: souple avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1…4 mm² - cable stiffness: rigide sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1…4 mm² - cable stiffness: rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1,5…6 mm² - cable stiffness: souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1,5…6 mm² - cable stiffness: souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1…6 mm² - cable stiffness: souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1…4 mm² - cable stiffness: souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1,5…6 mm² - cable stiffness: rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1,5…6 mm² - cable stiffness: rigide sans extrémité de câble
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 Circuit de puissance: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n °2 Télécommande: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2
Taux de fonctionnement maximal	30 cyc/h à <60 °C
Temps de démarrage	30 s
Technologie bobine	Sans module suppresseur intégré
Plage de tension du circuit de commande	Perte de niveau: 0,3 à 0,6 Uc at 50/60 Hz (at <60 °C) Opérationnel: 0,8 à 1,1 Uc at 50 Hz (at <60 °C) Opérationnel: 0,85...1,1 Uc at 60 Hz (at <60 °C)
Consommation moyenne à l'appel en VA	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Dissipation thermique	2…3 W à 50/60 Hz
Type de contacts auxiliaires	Branchés mécaniquement conforme à IEC 60947-5-1 3 1F+1O Contact miroir conforme à IEC 60947-4-1 3 1 "O"
Fréquence circuit signalisation	25...400 Hz
Courant commuté minimum	5 mA for circuit de signalisation
Tension minimale de commutation	17 V pour circuit de signalisation
Temps de non-chevauchement	1,5 Ms sur désexcitation entre contact NC et NO 1,5 ms sur excitation entre contact NC et NO
Largeur	144 mm
Hauteur	124 mm
Profondeur	143 mm
Poids du produit	1,73 kg

Environnement

Résistance d'isolement	> 10 MΩ for circuit de signalisation
Degré de protection IP	IP20 face avant conforme à IEC 60529
Tenue climatique	Conforme à IACS E10 Conforme à CEI 60947-1 Annexe Q catégorie D
Traitement de protection	TH conforme à IEC 60068-2-30
Niveau de pollution	3
Température ambiante pour le stockage	-60…80 °C

Température de fonctionnement	-40…70 °C à Uc
Altitude de fonctionnement	3000 m sans
Tenue au feu	850 °C conforme à IEC 60695-2-1
Tenue à la flamme	V1 conforme à UL 94
Robustesse mécanique	Vibrations contacteur ouvert: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contacteur fermé: 4 Gn, 5...300 Hz Chocs contacteur ouvert: 10 Gn pour 11 ms Chocs contacteur fermé: 15 Gn pour 11 ms

Unités de conditionnement

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	16,000 cm
Largeur de l'emballage 1	17,500 cm
Longueur de l'emballage 1	23,000 cm
Poids de l'emballage 1	1,747 kg
Type d'emballage 2	P06
Nb produits dans l'emballage 2	27
Hauteur de l'emballage 2	75,000 cm
Largeur de l'emballage 2	60,000 cm
Longueur de l'emballage 2	80,000 cm
Poids de l'emballage 2	56,000 kg

Caractéristiques environnementales

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACh	Déclaration REACh
Sans SVHC REACh	Oui
Directive RoHS UE	Conforme Déclaration RoHS UE
Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS Pour La Chine
Information sur les exemptions RoHS	Oui
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.
Sans PVC	Oui

Garantie contractuelle

Garantie	18 months