Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 80A - bobine 220Vca

LC1D80M5

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme	TeSys
Gamme de produit	TeSys Deca
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Charge résistive Commande moteur
Catégorie d'emploi	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance : <= 300 V CC 25...400 Hz Circuit de puissance : <= 690 V CA
[Ie] courant assigné d'emploi	125 A (at <60 °C) at <= 1000 V CA AC-1 for circuit de puissance 80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuit de puissance
[Uc] Tension de contrôle de commande	220 V CA 50 Hz

Complémentaires

Puissance moteur kW	22 kW at 220/230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 380/400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 45 kW at 415/440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 55 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 45 kW at 660/690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 220/230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 380/400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW at 415/440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW at 660/690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	7,5 hp at 120 V CA 50/60 Hz for monophasé motors 15 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for monophasé motors 30 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 30 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 60 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 60 hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A (à 60 °C) pour circuit de signalisation 125 A (à 60 °C) pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	140 A CA for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 250 A CC for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 1100 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Avertissement : Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

Pouvoir assigné de coupure	1100 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	640 A 40 °C - 10 s pour circuit de puissance 990 A 40 °C - 1 s pour circuit de puissance 135 A 40 °C - 10 min pour circuit de puissance 320 A 40 °C - 1 min pour circuit de puissance 100 A - 1 s pour circuit de signalisation 120 A - 500 ms pour circuit de signalisation 140 A - 100 ms pour circuit de signalisation
Calibre du fusible à associer	10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 200 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 160 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 5,1 W AC-3e
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance : 600 V CSA certifié Circuit de puissance : 600 V UL certifié Circuit de puissance : 1000 V se conformer à CEI 60947-4-1 Circuit de signalisation : 690 V se conformer à CEI 60947-1 Circuit de signalisation : 600 V CSA certifié Circuit de signalisation : 600 V UL certifié
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV se conformer à CEI 60947
Niveau de fiabilité de 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	10 Mcycles
Durée de vie électrique	0,8 Mcycles 125 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3 à Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3e à Ue <= 440 V
Type de circuit de commande	CA à 50 Hz
Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
Plage de tension du circuit de commande	0,3...0,6 Uc (-40…70 °C):perte de niveau CA 50 Hz 0,85…1,1 Uc (-40…55 °C):opérationnel CA 50 Hz 1...1,1 Uc (55…70 °C):opérationnel CA 50 Hz
Puissance d'appel en VA	200 VA 50 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	20 VA 50 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)
Dissipation thermique	6…10 W at 50 Hz
Temps de fonctionnement	20…35 ms fermeture 6...20 ms ouverture
Vitesse de commande maximale	3600 cyc/h à 60 °C

Mode de raccordement	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1…2,5 mm² - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1…2,5 mm² - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1…4 mm² - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1…4 mm² - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1…4 mm² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1…4 mm² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: connecteur 1 4…50 mm² - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de puissance: connecteur 2 4…25 mm² - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de puissance: connecteur 1 4…50 mm² - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de puissance: connecteur 2 4…16 mm² - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de puissance: connecteur 1 4…50 mm² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: connecteur 2 4…25 mm² - cable stiffness: rigide sans embout
Couple de serrage	Circuit de commande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de commande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Circuit de puissance :12 N.m - sur connecteur - avec tournevis plat Ø 6 à Ø 8 mm Circuit de puissance :12 N.m - sur connecteur hexagonal tête de vis4 mm Circuit de commande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv No 2
Composition contact auxiliaire	1 NO + 1 NF
Type de contacts auxiliaires	type liés mécaniquement 1 NO + 1 NF se conformer à CEI 60947-5-1 type contact miroir 1 NF se conformer à CEI 60947-4-1
Fréquence circuit signalisation	25...400 Hz
Tension de commutation minimale	17 V pour circuit de signalisation
Courant commuté minimum	5 mA pour circuit de signalisation
Résistance d'isolement	> 10 MOhm pour circuit de signalisation
Temps de non-chevauchement	1,5 ms sur désexcitation entre contact NF et NO 1,5 ms sur excitation entre contact NF et NO
Support de montage	Platine Rail

Environnement

Normes	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 UL 60947-4-1 CEI 60335-2-40 :Annexe JJ UL 60335-2-40 :Annexe JJ CEI 60335-1 :Clause 30.2
Certifications du produit	CCC UL CB Scheme CSA CE UKCA Marine EAC
Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
Traitement de protection	TH se conformer à CEI 60068-2-30
Tenue climatique	se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide
Température ambiante autour de l'appareil	-40…60 °C 60…70 °C avec déclassement
Altitude de fonctionnement	0...3000 m

Tenue au feu	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
Tenue à la flamme	V1 se conformer à UL 94
Tenue mécanique	Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz) Chocs contacteur ouvert (8 Gn pour 11 ms) Vibrations contacteur fermé (3 Gn, 5 à 300 Hz) Chocs contacteur fermé (10 Gn pour 11 ms)
Hauteur	127 mm
Largeur	85 mm
Profondeur	130 mm
Poids Net	1,59 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	14,000 cm
Largeur de l'emballage 1	13,500 cm
Longueur de l'emballage 1	10,000 cm
Poids de l'emballage (Kg)	1,550 kg
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	5
Hauteur de l'emballage 2	15,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	8,064 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18

Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

Environmental Data expliquées >

Empreinte environnementale

Empreinte carbone du cycle de vie total	**97 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	**11 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	**0.2 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	**0.3 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	**81 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	**4 kg CO2 eq.**
Profil environnemental	**Profil environnemental du Produit**

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	**Oui**
Emballage sans plastique	**Oui**
Directive UE RoHS	**Conforme**
Règlementation REACh	**Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil**
sans PVC	**Oui**

Use Again

Réemballer et réusiner

Potentiel de recyclabilité, en %	**76**
Profil de circularité	**Pas d'opérations particulières de recyclage requises**
Reprise	**Non**
Label 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.**