

Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys LC1D - Snap In - Advanced - 3P - AC3 - inf 440V 18A - 48 à 130Vca-cc

LC1D18AEHE

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	TeSys Deca Advanced
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Commande moteur Charge résistive
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3 AC-3e
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance : <= 690 V CA 25...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	18 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for circuit de puissance 18 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for circuit de puissance 32 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for circuit de puissance
[Uc] tension circuit de commande	48...130 V CA 50/60 Hz 48...130 V CC

Complémentaires

Puissance moteur kW	4 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 7,5 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 9 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3) 9 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3) 10 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3) 10 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 4 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 9 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3e) 9 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3e) 10 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 10 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e)
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts de pôles	3 NO
Capot de protection	Avec
[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 at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947 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
Pouvoir assigné de coupure	300 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. 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.

[Icw] courant assigné de courte durée admissible	40 A 40 °C - 10 min pour circuit de puissance 84 A 40 °C - 1 min pour circuit de puissance 145 A 40 °C - 10 s pour circuit de puissance 240 A 40 °C - 1 s 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 50 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 35 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	2,5 mOhm - lth 32 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	0,8 W AC-3 0,8 W AC-3e 2,5 W AC-1
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance : 690 V se conformer à CEI 60947-4-1 Circuit de signalisation : 690 V se conformer à CEI 60947-1
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 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	15 Mcycles
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 2,2 Mcycles 15 A AC-3e à Ue <= 440 V
Type de circuit de commande	CA/CC à 50/60 Hz CA/CC électronique
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/CC 1...1,1 Uc (60...70 °C):opérationnel CA/CC
Puissance d'appel en VA	25 VA 50/60 Hz (à 20 °C)
Puissance d'appel en W	24 W (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	1,3 VA 50/60 Hz (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	0,8 W à 20 °C
Dissipation thermique	0,8 W at 50/60 Hz
Temps de fonctionnement	45...55 ms fermeture 20...90 ms ouverture
Vitesse de commande maximale	3600 cyc/h à 60 °C
Mode de raccordement	Circuit de commande: borne snap-in 1 0,5...4 mm² - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de commande: borne snap-in 2 0,5...4 mm² - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de commande: borne snap-in 1 0,5...2,5 mm² - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de commande: borne snap-in 2 0,5...2,5 mm² - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de puissance: borne snap-in 1 0,75...6 mm² - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de puissance: borne snap-in 2 0,75...6 mm² - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de puissance: borne snap-in 1 0,75...4 mm² - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de puissance: borne snap-in 2 0,75...4 mm² - cable stiffness: flexible avec embout
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 CEI 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CEI 60335-1
Certifications du produit	CB Scheme CCC cULus CE UKCA EU-RO-MR by DNV
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 se conformer à CEI 60947-1 Annexe Q catégorie D 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 mécanique	Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5...300 Hz) Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms)
Hauteur	110 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	92 mm
Poids Net	524 g

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	5 cm
Largeur de l'emballage 1	10,5 cm
Longueur de l'emballage 1	11,5 cm
Poids de l'emballage (Kg)	544 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	15

Hauteur de l'emballage 2	15 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm
Poids de l'emballage 2	8,475 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	240
Hauteur de l'emballage 3	75 cm
Largeur de l'emballage 3	60 cm
Longueur de l'emballage 3	80 cm
Poids de l'emballage 3	144,1 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18
--------------------	----

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	12 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	3 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	0 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	8 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	0.6 kg CO2 eq.
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better

 Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Numéro SCIP	7d699774-c34b-4bf4-9ecb-388a149eefdd
Directive UE RoHS	Conforme Par Exemption
Règlementation REACH	Référence contenant des SVHC au-delà du seuil

Use Again

 Réemballer et réusiner	
Potentiel de recyclabilité, en %	70
Profil de circularité	Informations de fin de vie
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.