Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys Deca Advanced - CTR Deca 150A 3P 24-60V ACDC

LC1D150A6BNE

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme	TeSys Deca
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-3 AC-3e AC-1 AC-4 DC-1 DC-3 DC-5
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance : <= 1000 V CA 16,67...400 Hz Circuit de puissance : <= 300 V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	150 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 150 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuit de puissance 200 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance
[Uc] Tension de contrôle de commande	24...60 V CA 50/60 Hz 24...60 V CC

Complémentaires

Puissance moteur kW	40 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 80 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 90 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 90 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 100 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 40 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 80 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 90 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 90 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 100 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 75 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 75 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-4) 75 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 80 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-4) 65 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-4)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	40 hp at 200/208 V 60 Hz 50 hp at 230/240 V 60 Hz 100 hp at 460/480 V 60 Hz 125 hp at 575/600 V 60 Hz
Code de compatibilité	LC1D

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.

Composition des contacts pôle puissance	3 NO
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	200 A (à 60 °C) pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	1885 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	1440 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	350 A 40 °C - 10 min pour circuit de puissance 600 A 40 °C - 1 min pour circuit de puissance 1280 A 40 °C - 10 s pour circuit de puissance 1800 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	160 A aM à <= 440 V pour circuit de puissance 125 A aM à <= 690 V pour circuit de puissance 250 A gG à <= 690 V pour circuit de puissance 10 A gG pour circuit de signalisation 2 A gG pour circuit de commande
Impédance moyenne	0,45 mOhm - Ith 200 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	8 W AC-3 8 W AC-3e 22 W AC-1
[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 = 684932 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1 B10d = 10000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1
Durée de vie mécanique	8 Mcycles
Durée de vie électrique	0,85 Mcycles 150 A AC-3 à Ue <= 440 V 0,85 Mcycles 150 A AC-3e à Ue <= 440 V 0,5 Mcycles 200 A AC-1 à Ue <= 440 V
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz CC
Technologie bobine	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
Plage de tension du circuit de commande	0,8 Uc Min...1,1 Uc Max (-40…60 °C):opérationnel CA/CC 0.1 Uc Max (-40…60 °C):perte de niveau CA/CC
Puissance d'appel en VA	170 VA (à 20 °C)
Puissance d'appel en W	136 W (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	7,5 VA (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	5,1 W à 20 °C
Dissipation thermique	2,2 W à 20 C
Temps de fonctionnement	10...80 ms ouverture 20...90 ms fermeture
Vitesse de commande maximale	2400 cyc/h à 60 °C 3600 cyc/h à Uc à 20 ºC

Mode de raccordement	Circuit de puissance: bornes à anneau - external diameter: 25 mm Circuit de puissance: barres 1 - busbar cross section: 5 x 25 mm Circuit de puissance: barres 2 - busbar cross section: 5 x 25 mm Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1…4 mm² - cable stiffness: flexible avec embout 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…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
Couple de serrage	Circuit de puissance :12 N.m - sur barres hexagonal tête de vis13 mm M8 Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Circuit de commande :1,7 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	16.67...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

Environnement

Normes	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-5-1 JIS C8201-4-1 JIS C8201-5-1 GB/T 14048.4 GB/T 14048.5
Certifications du produit	CB Scheme CCC cULus CE UKCA EU-RO-MR by DNV-GL
Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
Traitement de protection	Aucun 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 fonctionnement 60…70 °C avec déclassement -60…80 °C stockage
Altitude de fonctionnement	0...3000 m sans déclassement
Tenue au feu	850 °C se conformer à CEI 60947-1

Tenue mécanique	Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6 Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5...300 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6 Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms) se conformer à CEI 60068-2-27 Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms) se conformer à CEI 60068-2-27
Hauteur	152 mm
Largeur	99 mm
Profondeur	155 mm
Poids du produit	2,2 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	18,9 cm
Largeur de l'emballage 1	13,2 cm
Longueur de l'emballage 1	18,2 cm
Poids de l'emballage (Kg)	2,39 kg
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	4
Hauteur de l'emballage 2	30 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm
Poids de l'emballage 2	10,0947 kg
Type d'emballage 3	S06
Nb produits dans l'emballage 3	24
Hauteur de l'emballage 3	73,5 cm
Largeur de l'emballage 3	60 cm
Longueur de l'emballage 3	80 cm
Poids de l'emballage 3	70,9295 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	**360 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	**24 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	**0.4 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]	**330 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	**5 kg CO2 eq.**
Profil environnemental	**Profil environnemental du Produit**

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	**Oui**
Emballage sans plastique	**Non**
Numéro SCIP	**608af421-265e-4dfd-b0b3-1192c9364536**
Directive UE RoHS	**Conforme Par Exemption**
Règlementation REACh	**Référence contenant des SVHC au-delà du seuil**
Statut sur la présence d'halogène	**Produit avec composants plastiques sans halogènes**

Use Longer

Prolongation de vie

Réparation	**Non**

Use Again

Réemballer et réusiner

Potentiel de recyclabilité, en %	**78**
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.**

Image of product / Alternate images

Alternative





Fiche technique du produit

LC1D150A6BNE



