

Fiche technique du produit

Spécifications



contacteur TeSys LC1D 3P AC3 440V 65 A bobine 230 V CA

LC1D65P7

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	Commande moteur Charge résistive
Catégorie d'emploi	AC-3e AC-1 AC-1 AC-4 AC-2
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance : <= 690 V CA 25...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	65 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 65 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuit de puissance 65 A (at <60 °C) at 230 V CA AC-3 for circuit de puissance 80 A (at <60 °C) at 230 V CA AC-1 for circuit de puissance
[Uc] Tension de contrôle de commande	230 V CA 50/60 Hz

Complémentaires

Puissance moteur kW	18,5 kW at 220/230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 380/400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 660/690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 220/230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 660/690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	10 hp at 230/240 V CA 60 Hz for monophasé motors 20 hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 phases motors 20 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 phases motors 40 hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 phases motors 50 hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 phases motors 5 hp at 115 V CA 60 Hz for monophasé motors
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	80 A (à 60 °C) pour circuit de puissance 10 A (à 60 °C) pour circuit de commande

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 nominal d'enclenchement Irms	140 A at 440 V CA for circuit de commande conforming to CEI 60947-5-1 140 A CA for circuit de commande conforming to CEI 60947-5-1 1000 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	1000 kA at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	520 A 40 °C - 10 s pour circuit de puissance 900 A 40 °C - 1 s pour circuit de puissance
Calibre du fusible à associer	125 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance 160 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947-5-1 125 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 10 A gG pour circuit de commande se conformer à CEI 60947-5-1
Impédance moyenne	1,5 Ohm - Ith 80 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	6,4 W AC-1 4,2 W AC-3e 6,3 W AC-3 9,6 W AC-1
[UI] tension assignée d'isolement	Circuit de commande : 600 V UL certifié Circuit de puissance : 600 V CSA certifié Circuit de puissance : 600 V UL certifié se conformer à CEI 60947-1 Circuit de commande : 690 V se conformer à CEI 60947-1 Circuit de puissance : 690 V CSA certifié se conformer à CEI 60947-1 Circuit de commande : 600 V CSA certifié
Catégorie de surtension	III
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV se conformer à CEI 60947
Niveau de fiabilité de sécurité	B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1
Durée de vie mécanique	6 Mcycles
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz
Technologie bobine	Non incorporé
Plage de tension du circuit de commande	0,8...1,1 Uc (-40...60 °C):opérationnel CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc (-40...60 °C):opérationnel CA 60 Hz 1...1,1 Uc (60...70 °C):opérationnel CA 50/60 Hz 0,3...0,6 Uc (-40...70 °C):perte de niveau CA 50/60 Hz
Puissance d'appel en VA	160 VA cos phi 0,75 (à 20 °C) 140 VA cos phi 0,75 (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C) 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)
Dissipation thermique	4...5 W at 50/60 Hz for circuit de commande
Temps de fonctionnement	12...26 ms fermeture 4...19 ms ouverture
Vitesse de commande maximale	3600 cyc/mn à 60 °C

Mode de raccordement	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: rigide sans 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...2,5 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 puissance: borniers à vis-étrier 1 2,5...25 mm² - cable stiffness: rigide Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...16 mm² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 2,5...25 mm² - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...16 mm² - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 2,5...25 mm² - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: rigide Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: rigide
Couple de serrage	Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Circuit de puissance :5 N.m - sur borne à vis - avec tournevis plat Ø 6 à Ø 8 mm Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv No 2 Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm
Composition contact auxiliaire	1 NO + 1 NF
Type de contacts auxiliaires	type contact miroir 1 NF se conformer à CEI 60947-4-1 type liés mécaniquement 1 NO + 1 NF se conformer à CEI 60947-5-1
Tension de commutation minimale	17 V pour circuit de commande
Courant commuté minimum	5 mA pour circuit de commande
Résistance d'isolement	> 10 MOhm pour circuit de commande
Temps de non-chevauchement	1,5 ms en excitation entre les contacts NF et NO 1,5 ms en désexcitation entre les contacts NF et NO
Support de montage	Rail Rail

Environnement

Normes	CEI 60947-5-1 EN 60947-5-1 CEI 60947-4-1 EN 60947-4-1 CSA C22.2 No 14
Certifications du produit	DNV GL BV CSA GOST UL RINA CCC UKCA RINA
Degré de protection IP	IP2X se conformer à VDE 0106 IP2X se conformer à CEI 60529
Traitement de protection	TH (degré de pollution 3) se conformer à CEI 60068-2-30
Tenue climatique	se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide
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	Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms) Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5...300 Hz) Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms)
Hauteur	122 mm
Largeur	70 mm
Profondeur	118 mm
Poids Net	2,185 kg
Quantité par lot	Lot de 10

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	9,5 cm
Largeur de l'emballage 1	13,5 cm
Longueur de l'emballage 1	14,0 cm
Poids de l'emballage (Kg)	1,448 kg
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	5
Hauteur de l'emballage 2	15,0 cm
Largeur de l'emballage 2	30,0 cm
Longueur de l'emballage 2	40,0 cm
Poids de l'emballage 2	7,481 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	70 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	9 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]	57 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	3 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.