

Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys D Green - contacteur 4P (4NO) 80A - 100/250VCA/CC - basse conso - vis

LC1DT80AKUE

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme	TeSys TeSys Deca
Gamme de produit	TeSys Deca
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-1
Description des pôles	4P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: = 690 V CA 25...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	80 A (at <60 °C) at = 440 V AC-1 for circuit de puissance
[Uc] Tension de contrôle de commande	100...250 V CA 50/60 Hz 100...250 V CC

Complémentaires

Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	4NO
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	80 A (at 60 °C) for circuit de puissance 10 A (at 60 °C) for circuit de signalisation
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	1000 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	1000 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	110 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance 260 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance 520 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 900 A 40 °C - 1 s for circuit de puissance 100 A - 1 s for circuit de signalisation 120 A - 500 ms for circuit de signalisation 140 A - 100 ms for circuit de signalisation
Calibre du fusible à associer	125 A gG at = 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 125 A gG at = 690 V coordination type 2 for circuit de puissance 10 A gG for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1
Impédance moyenne	1,6 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	10,2 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 IEC 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	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	6 Mcycles
Durée de vie électrique	0,5 Mcycles 80 A AC-1 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	18 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
Puissance d'appel en W	14 W (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	1,8 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	1,2 W à 20 °C
Dissipation thermique	1,2 W at 50/60 Hz
Temps de fonctionnement	De 55 à 65 ms fermeture 20...80 ms ouverture
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h at 60 °C
Mode de raccordement	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - cable stiffness: rigide Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - cable stiffness: rigide Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm ² - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm ² - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm ² - cable stiffness: rigide Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm ² - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm ² - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm ² - cable stiffness: rigide
Couple de serrage	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 puissance :8 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 25...35 mm ² hexagonal tête de vis4 mm Circuit de puissance :5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 1...25 mm ² hexagonal tête de vis4 mm Circuit de puissance :5 N.m - avec tournevis pozidriv n°2 Circuit de commande :1,7 N.m - avec tournevis pozidriv n°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 à 400 Hz
Tension de commutation minimale	17 V for circuit de signalisation
Courant commuté minimum	5 mA for circuit de signalisation

Résistance d'isolement	10 MΩ for 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
Support de montage	Platine Rail

Environnement

Normes	EN/CEI 60947-4-1 EN/CEI 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CEI 60335-1
Certifications du produit	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping) UKCA
Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à IEC 60529
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 réduction de courant
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
Robustesse mécanique	Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5 à 300 Hz) Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms)
Hauteur	122 mm
Largeur	70 mm
Profondeur	120 mm
Poids du produit	1,290 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	8,100 cm
Largeur de l'emballage 1	13,800 cm
Longueur de l'emballage 1	15,300 cm
Poids de l'emballage 1	1,212 kg

Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
-----------------	---------

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 (kg CO2 eq.) 77

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Oui

[Directive UE RoHS](#) Conforme aux exemptions

Numéro SCIP 9bb0b51e-73b5-4128-a86b-723dbbccfe86

Règlementation REACH [Déclaration REACH](#)

Teneur en halogène Pièces et câbles en plastique sans halogène

Use Again

Réemballer et réuser

Profil Économie Circulaire [Informations de fin de vie](#)

Reprise No

DEEE  Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles

Technical Illustration

Assembly's dimensions

