

Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys LC1D - contacteur - 4P - AC-1 440V - 60A - bobine 220Vca

LC1DT60AM7

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 Circuit de puissance: ≤ 300 V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	60 A (à ≤ 60 °C) à ≤ 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance
[Uc] control circuit voltage	220 V CA 50/60 Hz

Complémentaires

Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	4F
Compatibilité du contact	M6
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A à ≤ 60 °C) pour circuit de signalisation 60 A à ≤ 60 °C) pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	140 A CA pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 250 A CC pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 800 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	800 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947

[Icw] courant assigné de courte durée admissible	<p>320 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance</p> <p>720 A à <40 °C - 1s pour circuit de puissance</p> <p>72 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance</p> <p>165 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance</p> <p>100 A - 1s pour circuit de signalisation</p> <p>120 A - 500 ms pour circuit de signalisation</p> <p>140 A - 100 ms pour circuit de signalisation</p>
Calibre du fusible à associer	<p>10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1</p> <p>80 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance</p> <p>80 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance</p>
Impédance moyenne	1,6 mOhm - lth 60 A 50 Hz pour circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	5,8 W AC-1
[Ui] tension assignée d'isolement	<p>Circuit de puissance: 600 V CSA certifié</p> <p>Circuit de puissance: 600 V UL certifié</p> <p>Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-1</p> <p>Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié</p> <p>Circuit de signalisation: 600 V UL certifié</p> <p>Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1</p>
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 la sécurité	<p>B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1</p> <p>B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1</p>
Endurance mécanique	6 Mcycles
Durée de vie électrique	1,4 Mcycles 60 A AC-1 à Ue <= 440 V
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz
Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
Plage de tension du circuit de commande	<p>0,3 à 0,6 Uc -40...70 °C perte de niveau CA 50/60 Hz</p> <p>0,8 à 1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CA 50 Hz</p> <p>0,85...1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CA 60 Hz</p> <p>1...1,1 Uc 60...70 °C opérationnel CA 50/60 Hz</p>
Puissance d'appel en VA	<p>140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C)</p> <p>160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C)</p>
Consommation moyenne au maintien en VA	<p>13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)</p> <p>15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)</p>
Dissipation thermique	4...5 W à 50/60 Hz
Temps de fonctionnement	<p>4...19 ms ouverture</p> <p>12...26 ms fermeture</p>
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <60 °C

Mode de raccordement	<p>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm² - rigidité du câble: souple avec embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - rigidité du câble: souple sans embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - rigidité du câble: souple sans embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - rigidité du câble: souple avec embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - rigidité du câble: rigide sans embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - rigidité du câble: rigide sans embout</p> <p>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm² - rigidité du câble: souple sans embout</p> <p>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm² - rigidité du câble: souple sans embout</p> <p>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm² - rigidité du câble: souple avec embout</p> <p>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm² - rigidité du câble: souple avec embout</p> <p>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm² - rigidité du câble: rigide sans embout</p> <p>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm² - rigidité du câble: rigide sans embout</p>
Couple de serrage	<p>Télécommande :1,7 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - avec tournevis plat Ø 6 mm</p> <p>Télécommande :1,7 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - avec tournevis cruciforme Philips n° 2</p> <p>Circuit de puissance :8 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 25...35 mm² hexagonal tête de vis4 mm</p> <p>Circuit de puissance :5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 1...25 mm² hexagonal tête de vis4 mm</p> <p>Télécommande :1,7 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - avec tournevis pozidriv n°2</p> <p>Circuit de puissance :2,5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - avec tournevis pozidriv n°2</p>
Contacts auxiliaires	1 "O" + 1 "F"
Type de contacts auxiliaires	type liés mécaniquement 1 "O" + 1 "F" se conformer à CEI 60947-5-1 type contact miroir 1 "O" se conformer à CEI 60947-4-1
Fréquence circuit signalisation	25 à 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 MΩ pour 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	Rail

Environnement

Normes	<p>CSA C22.2 No 14</p> <p>EN 60947-4-1</p> <p>EN 60947-5-1</p> <p>CEI 60947-4-1</p> <p>CEI 60947-5-1</p> <p>UL 508</p> <p>CEI 60335-1</p>
---------------	---

Certifications du produit	LROS (Lloyds register of shipping) UL GOST BV CCC CSA RINA DNV GL
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 IEC 60947-1 Annex Q category 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 fermé (15 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms)
Hauteur	122 mm
Largeur	70 mm
Profondeur	120 mm
Poids	1,09 kg
Emballage	
Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	8 cm
Largeur de l'emballage 1	14 cm
Longueur de l'emballage 1	15 cm
Poids de l'emballage 1	1,097 kg
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	7
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	8,041 kg

Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	112
Hauteur de l'emballage 3	77 cm
Largeur de l'emballage 3	80 cm

27 juil. 2023

3

Longueur de l'emballage 3	60 cm
Poids de l'emballage 3	138,644 kg

Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	Déclaration REACH
Sans SVHC REACH	Oui
Directive RoHS UE	Conforme Déclaration RoHS UE
Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS pour la Chine Déclaration pro-active RoHS pour la Chine (en dehors du périmètre légal RoHS pour la Chine)
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit
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.
Sans PVC	Oui

Garantie contractuelle

Garantie	18 months
----------	-----------

Remplacement(s) recommandés