

Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys LC1D - contacteur - 4P - AC-3 440V - 80A - bobine 220Vca

LC1DT80AM7

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	80 A (≤ 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 80 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 1000 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	1000 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947

[Icw] courant assigné de courte durée admissible	520 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 900 A à <40 °C - 1s pour circuit de puissance 110 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 260 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance 100 A - 1s 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 60947-5-1 125 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 125 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	1,6 mOhm - Ith 80 A 50 Hz pour circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	10,2 W AC-1
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié 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 Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1
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 la 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
Endurance mécanique	6 Mcycles
Durée de vie électrique	1,4 Mcycles 80 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	0,3 à 0,6 Uc -40...70 °C perte de niveau CA 50/60 Hz 0,8 à 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
Puissance d'appel en VA	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)
Dissipation thermique	4...5 W à 50/60 Hz
Temps de fonctionnement	4...19 ms ouverture 12...26 ms fermeture
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 borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm</p> <p>Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2</p> <p>Circuit de puissance :8 N.m - sur borniers à vis-étrier - câble 25...35 mm² hexagonal tête de vis4 mm</p> <p>Circuit de puissance :5 N.m - sur borniers à vis-étrier - câble 1...25 mm² hexagonal tête de vis4 mm</p> <p>Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2</p> <p>Circuit de puissance :2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2</p>
Contacts auxiliaires	1 "O" + 1 "F"
Type de contacts auxiliaires	<p>type liés mécaniquement 1 "O" + 1 "F" se conformer à CEI 60947-5-1</p> <p>type contact miroir 1 "O" se conformer à CEI 60947-4-1</p>
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	<p>1,5 ms sur désexcitation entre contact NC et NO</p> <p>1,5 ms sur excitation entre contact NC et NO</p>
Support de montage	<p>Platine</p> <p>Rail</p>

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	<p>CSA</p> <p>UL</p> <p>LROS (Lloyds register of shipping)</p> <p>CCC</p> <p>GOST</p> <p>DNV</p>

GL
RINA
BV

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	1,15 kg
Emballage	
Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	7,8 cm
Largeur de l'emballage 1	13,5 cm
Longueur de l'emballage 1	15,2 cm
Poids de l'emballage 1	1,077 kg
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	7
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	8,036 kg
Durabilité de l'offre	

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	Déclaration REACH
21 juil. 2023	3
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) recommandé(