Fiche technique du produit
Caractéristiques

LC1DT80AP7
TeSys LC1D - contacteur - 4P - AC-3 440V - 80A - bobine 230Vca

Statut commercial : Commercialisé

Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D
Fonction produit	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-1
Description des pôles	4P
Power pole contact composition	4F
[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 (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz
Tension circuit de commande	230 V CA 50/60 Hz
Contact auxiliaire	1F+1O
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV se conformer à CEI 60947
Catégorie de surtension	III
[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 IEC 60947-5-1 250 A CC pour circuit de signalisation se conformer à IEC 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 - 1 s 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 - 1 s pour circuit de signalisation 120 A - 500 ms pour circuit de signalisation

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

	140 A - 100 ms pour circuit de signalisation
Calibre du fusible à associer	10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à IEC 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
[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 IEC 60947-1 Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié Circuit de signalisation: 600 V UL certifié Circuit de puissance: 690 V se conformer à IEC 60947-4-1
Durée de vie électrique	1,4 Mcycles 80 A AC-1 à Ue <= 440 V
Puissance dissipée par pôle	10,2 W AC-1
Front cover	Avec
Support de montage	Rail Platine
Normes	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Certifications du produit	DNV GL UL CSA BV GOST CCC LROS (Lloyds register of shipping) RINA
Mode de raccordement	Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1…2,5 mm²souple avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1…4 mm²souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1…4 mm²souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1…4 mm²souple avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1…4 mm²rigide sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1…4 mm²rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1…35 mm²souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1…25 mm²souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1…35 mm²souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1…25 mm²souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1…35 mm²rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1…25 mm²rigide sans extrémité de câble
Couple de serrage	Télécommande: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Télécommande: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2 Circuit de puissance: 8 N.m - sur borniers à vis-étrier - câble 25…35 mm² hexagonal 4 mm Circuit de puissance: 5 N.m - sur borniers à vis-étrier - câble 1…25 mm² hexagonal 4 mm
Temps de fonctionnement	4…19 ms ouverture 12…26 ms fermeture
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
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <60 °C

Complémentaires

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
Type de contacts auxiliaires	type branchés mécaniquement 1F+1O se conformer à IEC 60947-5-1 type contact miroir 1 "O" se conformer à IEC 60947-4-1
Fréquence circuit signalisation	25 à 400 Hz
Courant commuté minimum	5 mA pour circuit de signalisation
Tension de commutation minimale	17 V pour circuit de signalisation
Temps de non-chevauchement	1,5 ms sur désexcitation entre contact NC + NO 1,5 ms sur excitation entre contact NC + NO
Résistance d'isolement	> 10 MΩ pour circuit de signalisation
Compatibilité du contact	M6
Code de compatibilité	LC1D

Environnement

Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
Traitement de protection	TH se conformer à CEI 60068-2-30
Degré de pollution	3
Température de fonctionnement	-40…60 °C 60…70 °C avec réduction de courant
Température ambiante de stockage	-60…80 °C
Altitude de fonctionnement	0…3000 m
Tenue au feu	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
Tenue au feu	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 du produit	1,15 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Poids de l'emballage 1	1,091 kg
Hauteur de l'emballage 1	8 cm
Largeur de l'emballage 1	14 cm
Longueur de l'emballage 1	15 cm
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	7
Poids de l'emballage 2	8,245 kg
Hauteur de l'emballage 2	15 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm

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
Information sur les exemptions RoHS	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)
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 mois