Fiche Produit
Charactéristiques

LC1DT25GD
TeSys D contactor - 4P(4 NO) - AC-1 - <= 440 V
25 A - 125 V DC standard coil

Principal

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D
Fonction produit	Contacteur
Nom abrégé de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Charge résistive
Catégorie d'emploi	AC-1
Description des pôles	4P
Power pole contact composition	4F
[Ue] tension assignée d'emploi	Power circuit: <= 690 V AC 25...400 Hz Power circuit: <= 300 V DC
[Ie] courant assigné d'emploi	25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for power circuit
Type de circuit de commande	C.c. standard
Tension circuit de commande	125 V DC
Composition contact auxiliaire	1F+1O
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV conforming to IEC 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A (at 60 °C) for signalling circuit 25 A à <60 °C pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 Aà 440 V pour circuit de puissance conformément à CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	250 Aà 440 V pour circuit de puissance conformément à CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	30 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 61 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance 105 A 40 °C - 10 s for power circuit 210 A à <40 °C - 1 s pour circuit de puissance 100 A - 1 s for signalling circuit 120 A - 500 ms for signalling circuit 140 A - 100 ms for signalling circuit

Disclaimer: This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications

Calibre du fusible à associer	10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 40 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit 25 A gGà <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	2.5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for power circuit
[Ui] tension assignée d'isolement	Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1
Durée de vie électrique	0,8 Mcycles 25 A AC-1 à Ue <= 440 V
Puissance dissipée par pôle	1,56 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	GOST UL RINA BV GL CCC DNV LROS (Lloyds register of shipping) CSA
Mode de raccordement	Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1…2.5 mm²flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1…4 mm²flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1…4 mm²flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1…4 mm²flexible with cable end Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1…4 mm²rigide sans Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1…4 mm²rigide sans Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1…4 mm²souple sans Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1…4 mm²souple sans Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1…4 mm²souple avec Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1…2,5 mm²souple avec Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1…4 mm²rigide sans Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1…4 mm²rigide sans
Couple de serrage	Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 Circuit de puissance: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de puissance: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2
Temps de fonctionnement	16...24 ms ouverture 53.55...72.45 ms fermeture
Niveau de fiabilité de la sécurité	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1
Durée de vie mécanique	30 Mcycles
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h 60 °C

Complémentaire

Technologie bobine	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
Plage de tension du circuit de commande	0.1...0.25 Uc (-40…70 °C):drop-out DC 0.7...1.25 Uc (-40…60 °C):operational DC 1...1.25 Uc (60…70 °C):operational DC
Constante de temps	28 ms
Consommation moyenne à l'appel en W	5,4 W 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	5,4 Wà 20 °C
Type de contacts auxiliaires	type mechanically linked 1 NO + 1 NC conforming to IEC 60947-5-1 type mirror contact 1 NC conforming to IEC 60947-4-1

Fréquence circuit signalisation	25 à 400 Hz
Courant commuté minimum	5 mA for signalling circuit
Tension de commutation minimale	17 V for signalling circuit
Temps de non-chevauchement	1.5 ms on de-energisation between NC and NO contact 1.5 ms on energisation between NC and NO contact
Résistance d'isolement	> 10 MOhm for signalling circuit
Compatibilité du contact	M7
Code de comptabilité	LC1D

Environnement

Degré de protection IP	IP20 front face conforming to IEC 60529
Traitement de protection	TH conforming to IEC 60068-2-30
Degré de pollution	3
Température de fonctionnement	-40…60 °C 60…70 °C with derating
Température ambiante pour le stockage	-60…80 °C
Altitude de fonctionnement	0...3000 m
Tenue au feu	850 °C conforming to IEC 60695-2-1
Tenue à la flamme	V1 conforming to UL 94
Robustesse mécanique	Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms Shocks contactor open: 10 Gn for 11 ms
Hauteur	85 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	99 mm
Poids	0,365 kg

Emballage

Poids de l'emballage (Kg)	0,549 kg
Hauteur de l'emballage 1	1,120 dm
Largeur de l'emballage 1	0,920 dm
Longueur de l'emballage 1	0,490 dm

Offre de la durabilité

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACh	Déclaration REACh
Directive RoHS UE	Conforme Déclaration RoHS UE
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS pour la Chine Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information.
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit
Profil de circularité	Informations de fin de vie
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