



ⓘ Ce produit n'est plus fabriqué

Cycle de vie

Date d'arrêt de fabrication: 31 décembre 2019

Trouvez l'offre la plus adaptée à votre besoin dans la rubrique « Produits » ou contactez le "Centre de Contact Clients" au 0 825 012 999

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	60 A (à <60 °C) à ≤ 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance
Type de circuit de commande	CC standard
Tension circuit de commande	48 V CC
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 60 A à <60 °C pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement I _{rms}	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 60947-5-1 800 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	320 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 720 A à <40 °C - 1 s pour circuit de puissance 72 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 165 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 140 A - 100 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

Calibre du fusible à associer	10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1 80 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 80 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	1,6 mOhm - lth 60 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	0,7 Mcycles 60 A AC-1 à Ue <= 440 V
Puissance dissipée par pôle	5,8 W AC-1
Front cover	Avec
Support de montage	Platine Rail
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 UL LROS (Lloyds register of shipping) RINA GL CCC BV CSA GOST
Mode de raccordement	Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm ² souple avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² souple avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² rigide sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...35 mm ² souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...25 mm ² souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...35 mm ² souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...25 mm ² souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...35 mm ² rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...25 mm ² rigide 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 mm ² hexagonal 4 mm Circuit de puissance: 5 N.m - sur borniers à vis-étrier - câble 1...25 mm ² hexagonal 4 mm
Temps de fonctionnement	42.5...57.5 ms fermeture 16...24 ms ouverture
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	10 Mcycles
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <60 °C

Complémentaires

Technologie bobine	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
Plage de tension du circuit de commande	0,1 à 0,3 Uc -40...70 °C perte de niveau CC 0,75 à 1,25 Uc -40...60 °C opérationnel CC 1...1.25 Uc 60...70 °C opérationnel CC
Constante de temps	34 ms
Puissance d'appel en W	19 W (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	7,4 W à 20 °C
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	M7
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	1,165 kg

Emballage

Poids de l'emballage 1	1,100 kg
Hauteur de l'emballage 1	0,750 dm
Largeur de l'emballage 1	1,400 dm
Longueur de l'emballage 1	1,500 dm

Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
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
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 mois
----------	---------