



Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys Deca
Type de produit ou équipement	Contacteur-inverseur
Nom de l'appareil	LC2D
Application du contacteur	Charge résistive (AC-1) Commande moteur (AC-3)
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3
Présentation du produit	Préassemblé avec jeu de barres d'inversion
Description des pôles	3P
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
[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	9 A (à <60 °C) à ≤ 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance 25 A (à <60 °C) à ≤ 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	2,2 kW à 220...230 V CA 50 Hz 4 kW à 380...400 V CA 50 Hz 4 kW à 415...440 V CA 50 Hz 5,5 kW à 500 V CA 50 Hz 5,5 kW à 660...690 V CA 50 Hz
Puissance moteur HP (UL / CSA)	0,5 Hp à 115 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 1 Hp à 230/240 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 2 Hp à 200/208 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 2 Hp à 230/240 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 5 Hp à 460/480 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 7,5 hp à 575/600 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs
Type de circuit de commande	CC basse consommation
[Uc] tension circuit de commande	72 V CC
Contacts auxiliaires	1 "O" + 1 "F"
[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 25 A à <60 °C) pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement I _{rms}	250 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947 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
Pouvoir assigné de coupure	250 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
[I _{cw}] courant assigné de courte durée admissible	105 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 210 A à <40 °C - 1s pour circuit de puissance 30 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 61 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 25 A gG à ≤ 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 20 A gG à ≤ 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	2,5 mOhm - I _{th} 25 A 50 Hz pour circuit de puissance

[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1 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
Durée de vie électrique	0,6 Mcycles 25 A AC-1 à Ue ≤ 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3 à Ue ≤ 440 V
Puissance dissipée par pôle	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3
Fréquence	Avec
Type de verrouillage	Mécanique
Support de montage	Platine Rail
Normes	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 UL 508 CEI 60077-1 CEI 60077-2
Certifications du produit	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL UKCA
Mode de raccordement	Télécommande : bornes à anneau (diamètre externe : 8 mm) Circuit de puissance : bornes à anneau (diamètre externe : 8 mm) Connexion à vis
Couple de serrage	Télécommande : 1,7 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis plat Ø 6 mm M3,5 Télécommande : 1,7 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 M3,5 Circuit de puissance : 1,7 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis plat Ø 8 mm M3,5 Circuit de puissance : 1,7 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 M3,5
Temps de fonctionnement	65,45...88,55 ms fermeture 20...30 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
Durée de vie mécanique	30 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 0,7 à 1,25 Uc -40...70 °C opérationnel CC
Constante de temps	40 ms
Puissance d'appel en W	2,4 W à 20 °C
Consommation moyenne au maintien en W	2,4 W à 20 °C
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
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 et NO 1,5 ms sur excitation entre contact NC et NO
Résistance d'isolement	> 10 MΩ pour circuit de signalisation

Environnement

Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
Tenue climatique	Se conformer à IACS E10 Se conformer à IEC 60947-1 Annex Q category D
Traitement de protection	TH se conformer à CEI 60068-2-30
Degré de pollution	3
Température de fonctionnement	-40...70 °C
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 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 ouvert: 10 Gn pour 11 ms Chocs contacteur fermé: 15 Gn pour 11 ms
Hauteur	77 mm
Largeur	90 mm
Profondeur	95 mm
Poids du produit	1,017 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	10,3 cm
Largeur de l'emballage 1	8,1 cm
Longueur de l'emballage 1	5,4 cm
Poids de l'emballage 1	501,0 g

Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	Déclaration REACH
Directive RoHS UE	Conforme Déclaration RoHS UE
Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS Pour La Chine
Information sur les exemptions RoHS	Oui
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
----------	---------