

Fiche produit

Caractéristiques

LC2D80004M7

TeSys LC2D - contacteur inverseur - 4P - 4F -
AC-1 440V - 125A - 220Vca 50/60Hz



Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur l'application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.



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)
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3 AC-3e AC-4
Présentation du produit	Prémonté, avec raccords électriques précâblés
Description des pôles	4P
Composition des contacts pôle puissance	4 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	125 A (à <60 °C) à ≤ 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance 80 A (à <60 °C) à ≤ 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance 80 A (à <60 °C) à ≤ 440 V CA AC-3e pour circuit de puissance 55 A (à <60 °C) à ≤ 400 V CA AC-4 pour circuit de puissance
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz
[Uc] tension circuit de commande	220 V CA 50/60 Hz
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV se conformer à CEI 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	125 A à <60 °C) pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	1100 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	1100 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	135 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 320 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance 640 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 990 A à <40 °C - 1s pour circuit de puissance
Calibre du fusible à associer	200 A gG à ≤ 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 160 A gG à ≤ 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	0,8 mOhm - Ith 125 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 puissance: 1000 V se conformer à CEI 60947-4-1
Durée de vie électrique	0,8 Mcycles 125 A AC-1 à Ue ≤ 690 V
Puissance dissipée par pôle	12,5 W AC-1
Fréquence	Sans
Type de verrouillage	Mécanique
Support de montage	Platine Rail

Normes	CSA C22.2 No 60947-4-1 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 No 60947-5-1 GB/T 14048.4
Certifications du produit	UL CSA RINA CCC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping) BV UKCA EAC CB
Mode de raccordement	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 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 rigide Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1... 4 mm ² rigide Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1... 2,5 mm ² souple avec extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 4... 50 mm ² souple sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 4... 25 mm ² souple sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 4... 50 mm ² souple avec extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 4... 16 mm ² souple avec extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 4... 50 mm ² rigide Circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 4... 25 mm ² rigide
Couple de serrage	Télécommande : 1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Télécommande : 1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Circuit de puissance : 12 N.m - sur connecteur - avec tournevis plat Ø 6 à Ø 8 mm Circuit de puissance : 12 N.m - sur connecteur hexagonal tête de vis 4 mm Télécommande : 1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n° 2
Temps de fonctionnement	20...35 ms fermeture 6...20 ms ouverture
Niveau de fiabilité	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	4 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...55 °C perte de niveau CA 50/60 Hz 0,8 à 1,1 Uc -40...55 °C opérationnel CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...55 °C opérationnel CA 60 Hz
Puissance d'appel en VA	245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)
Dissipation thermique	6...10 W à 50/60 Hz




Environnement

Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
Tenue climatique	Se conformer à IACS E10
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 à la flamme	V1 se conformer à UL 94
Robustesse mécanique	Vibrations contacteur ouvert: 2 Gn, 5 à 300 Hz Chocs contacteur ouvert: 8 Gn pour 11 ms Vibrations contacteur fermé: 3 Gn, 5 à 300 Hz Chocs contacteur fermé: 10 Gn pour 11 ms
Hauteur	127 mm
Largeur	207 mm
Profondeur	158 mm
Poids du produit	3,2 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	18,000 cm
Largeur de l'emballage 1	18,500 cm
Longueur de l'emballage 1	25,000 cm
Poids de l'emballage 1	3,993 kg
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	2
Hauteur de l'emballage 2	30,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	7,986 kg

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
Régulation RoHS Chine	 Déclaration 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 mois
----------	---------