

Fiche produit

Caractéristiques

LC1D80004P5

TeSys LC1D - contacteur - 4P - AC-1 440V -
125A - bobine 230Vca



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 utilisateurs 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 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: <= 300 V CC 25...400 Hz Circuit de puissance: <= 690 V CA
[Ie] courant assigné d'emploi	125 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance
Type de circuit de commande	CA à 50 Hz
Tension circuit de commande	230 V CA 50 Hz
[Uiimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV se conformer à IEC 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 IEC 60947
Pouvoir assigné de coupure	1100 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	640 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 990 A à <40 °C - 1 s pour circuit de puissance 135 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 320 A à <40 °C - 1 min 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 IEC 60947-4-1
Durée de vie électrique	0,8 Mcycles 125 A AC-1 à Ue <= 440 V
Puissance dissipée par pôle	12,5 W AC-1
Front cover	Sans
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	CCC BV CSA GL DNV LROS (Lloyds register of shipping) GOST RINA UL

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... 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 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: 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 sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 2 câble(s) 4... 25 mm ² rigide sans extrémité de câble
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 empreinte Philips n°2 Circuit de puissance: 9 N.m - sur connecteur - avec tournevis plat Ø 6 à Ø 8 mm Circuit de puissance: 9 N.m - sur connecteur hexagonal 4 mm
Temps de fonctionnement	20...35 ms fermeture 6...20 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	Sans module d'antiparasitage intégré
Puissance d'appel en VA	200 VA 50 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	20 VA 50 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)
Dissipation thermique	6...10 W à 50 Hz
Compatibilité du contact	M1
Code de comptabilité	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 ambiante pour le stockage	-60...80 °C
Altitude de fonctionnement	3000 m sans
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 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	96 mm
Profondeur	125 mm
Poids du produit	1,76 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
Information sur les exemptions RoHS	 Oui
Régulation RoHS Chine	 Déclaration 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.

Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------