

LP1D40008GD

TeSys LP1D - contacteur - 4P (2F+2O) - AC-1 440V
- 60A - bobine 125Vcc



Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D
Fonction produit	Contacteur
Nom abrégé de l'appareil	LP1D
Application du contacteur	Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-1
Description des pôles	4P
Composition des pôles	2F+2O
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 690 V CA 25...400 Hz pour circuit de puissance <= 300 V CC pour circuit de puissance
[Ie] courant assigné d'emploi	60 A (<= 60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance
Tension circuit de commande	125 V CC
Type de bobine	CC standard
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV se conformer à IEC 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	60 A à <= 60 °C pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	800 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947
Pouvoir assigné de coupure	800 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	320 A <= 40 °C 10 s circuit de puissance 720 A <= 40 °C 1 s circuit de puissance 72 A <= 40 °C 10 min circuit de puissance 165 A <= 40 °C 1 min circuit de puissance
Calibre du fusible à associer	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	1,5 mOhm à 50 Hz - Ith 60 A pour circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	600 V pour circuit de puissance certifications CSA 600 V pour circuit de puissance certifications UL 690 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947-4-1
Durée de vie électrique	1,4 Mcycles 60 A AC-1 à Ue <= 440 V
Puissance dissipée par pôle	5,4 W AC-1
Couvercle de protection	Sans
Support de montage	Platine Rail
Normes	UL 508 CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
Certifications du produit	UL CSA CCC EAC GL BV DNV LROS (Lloyds register of shipping)

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 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.

Mode de raccordement	<p>Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble</p> <p>Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble</p> <p>Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble</p> <p>Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble</p> <p>Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble</p> <p>Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble (s) 1...35 mm² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble (s) 1...25 mm² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble (s) 1...35 mm² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble (s) 1...25 mm² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble (s) 1...35 mm² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble (s) 1...25 mm² - rigidité du câble: rigide - sans embout</p>
Couple de serrage	<p>Télécommande : 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm</p> <p>Télécommande : 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2</p> <p>Circuit de puissance : 8 N.m - sur borniers à vis-étrier - câble 25...35 mm² hexagonal 4 mm</p> <p>Circuit de puissance : 5 N.m - sur borniers à vis-étrier - câble 1...25 mm² hexagonal 4 mm</p>
Temps de fonctionnement	<p>12...26 ms fermeture</p> <p>4...19 ms ouverture</p>
Niveau de fiabilité de la sécurité	<p>B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1</p> <p>B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1</p>
Durée de vie mécanique	10 Mcycles
Vitesse de commande	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 perte de niveau à 55 °C, CC 0,85...1,1 Uc opérationnel à 55 °C, DC
Constante de temps	75 ms
Consommation moyenne à l'appel en W	22 W à 20 °C
Consommation moyenne au maintien en W	22 W à 20 °C

Environnement

degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à IEC 60529
traitement de protection	TH se conformer à IEC 60068-2-30
degré de pollution	3
température de fonctionnement	-5...60 °C
température ambiante pour le stockage	-60...80 °C
température ambiante autour de l'appareil	-40...70 °C à Uc
altitude de fonctionnement	3000 m sans déclassement en fonction de la température

tenue au feu	850 °C se conformer à IEC 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	127 mm
largeur	85 mm
profondeur	182 mm
poids	2,21 kg

Contractual warranty

Période	18 mois
---------	---------