

Fiche produit

Caractéristiques

LP1D80004BD

TeSys LP1D - contacteur - 4P - AC-1 440V - 125A - bobine 24Vcc - CC standard



Principales

Gamme	TeSys
Gamme de produit	TeSys Deca
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LP1D
Application du contacteur	Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3 AC-3e AC-4
Description des pôles	4P
[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 (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance 80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuit de puissance 55 A (at <60 °C) at <= 400 V CA AC-4 for circuit de puissance
[Uc] Tension de contrôle de commande	24 V CC

Complémentaires

Code de compatibilité	LP1D
Composition des contacts pôle puissance	4NO
Fréquence	Sans
[Ith] courant thermique conventionnel	125 A (at 60 °C) for circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	1100 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	1100 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	135 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance 320 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance 640 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 990 A 40 °C - 1s for circuit de puissance
Calibre du fusible à associer	200 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 160 A gG at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance
Impédance moyenne	0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	12,5 W AC-1 5,1 W AC-3 5,1 W AC-3e
[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
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV se conformer à CEI 60947
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

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 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 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.

Durée de vie électrique	0,8 Mcycles 125 A AC-1 à Ue <= 440 V
Type de circuit de commande	Cc CC standard
Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
Plage de tension du circuit de commande	0,1 à 0,3 Uc -40...70 °C perte de niveau CC 0,85...1,1 Uc -40...55 °C opérationnel CC 1...1,1 Uc 55...70 °C opérationnel CC
Puissance d'appel en W	22 W (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	22 W à 20 °C
Temps de fonctionnement	6...20 ms ouverture 20...35 ms fermeture
Constante de temps	75 ms
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <60 °C
Mode de raccordement	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - cable stiffness: rigide Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - cable stiffness: rigide Circuit de puissance: connecteur 1 4...50 mm ² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: connecteur 2 4...25 mm ² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: connecteur 1 4...50 mm ² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: connecteur 2 4...16 mm ² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: connecteur 1 4...50 mm ² - cable stiffness: rigide Circuit de puissance: connecteur 2 4...25 mm ² - cable stiffness: rigide Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm ² - cable stiffness: souple avec embout
Couple de serrage	Circuit de commande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø6 mm Circuit de commande :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 vis4 mm Circuit de commande :1,2 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis pozidriv n°2
Support de montage	Rail Platine

Environnement

Normes	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 UL 508
Certifications du produit	BV[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]DNV[RETURN]EAC[RETURN]GL[RETURN]LR OS (Lloyds register of shipping)[RETURN]UL[RETURN]UKCA
Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
Température ambiante autour de l'appareil	-40...60 °C 60...70 °C avec réduction de courant
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 (3 Gn, 5 à 300 Hz) Chocs contacteur ouvert (8 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur fermé (10 Gn pour 11 ms)
Hauteur	127 mm
Largeur	96 mm
Profondeur	181 mm
Poids du produit	2,685 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	11,000 cm
Largeur de l'emballage 1	13,500 cm
Longueur de l'emballage 1	20,500 cm
Poids de l'emballage 1	2,712 kg
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	2
Hauteur de l'emballage 2	15,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	5,658 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	32
Hauteur de l'emballage 3	75,000 cm
Largeur de l'emballage 3	80,000 cm
Longueur de l'emballage 3	60,000 cm
Poids de l'emballage 3	98,528 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
Profil de circularité	Pas d'opérations particulières de recyclage requises
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
----------	---------