

LC1D80AP7

Contacteur TeSys D 80A 440V AC3, 3 pôles, aux. 1NO/1NF, bobine 230 Vca, EverLink



Principales

Gamme	TeSys TeSys Deca
Gamme de produits	TeSys Deca
Type de produit ou de composant	Contacteur
Nom abrégé d'appareil	LC1D
Application du contacteur	Charge résistive Commande du moteur
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-4 AC-3 AC-3e
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: 690 V c.a. 25...400 Hz Circuit de puissance: 300 V c.c.
[Ie] courant assigné d'emploi	80 A 60 °C) à <= 440 V AC-1 pour circuit de puissance 66 A 60 °C) à <= 440 V AC-3 pour circuit de puissance 66 A 60 °C) à <= 440 V AC-3e pour circuit de puissance
[Uc] control circuit voltage	230 V c.a. 50/60 Hz

Complémentaires

Puissance moteur kW	18,5 kW à 220...230 V c.a. 50 Hz (AC-3) 37 kW à 380...400 V c.a. 50 Hz (AC-3) 37 kW à 415 V c.a. 50 Hz (AC-3) 37 kW à 440 V c.a. 50 Hz (AC-3) 37 kW à 500 V c.a. 50 Hz (AC-3) 37 kW à 660...690 V c.a. 50 Hz (AC-3)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	5 Hp à 115 V c.a. 60 Hz pour monophasé moteurs 10 Hp à 230/240 V c.a. 60 Hz pour monophasé moteurs 20 Hp à 200/208 V c.a. 60 Hz pour triphasé moteurs 20 Hp à 230/240 V c.a. 60 Hz pour triphasé moteurs 40 Hp à 460/480 V c.a. 60 Hz pour triphasé moteurs 50 hp à 575/600 V c.a. 60 Hz pour triphasé moteurs
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
Compatibilité des contacts	M2
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A à <60 °C pour circuit de signalisation 80 A à <60 °C pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	140 A c.a. pour circuit de signalisation conforme à IEC 60947-5-1 250 A c.c. pour circuit de signalisation conforme à IEC 60947-5-1 1000 A à 440 V c.a. pour circuit de puissance conforme à IEC 60947
Pouvoir assigné de coupure	1000 A à 440 V pour circuit de puissance conforme à IEC 60947

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.

[Icw] courant assigné de courte durée admissible	520 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 900 A à <40 °C - 1 s pour circuit de puissance 110 A à <40 °C - 10 min. pour circuit de puissance 260 A à <40 °C - 1 min. pour circuit de puissance 100 A - 1 s 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 conforme à IEC 60947-5-1 125 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 125 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz pour circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	9,6 W AC-1 6,5 W AC-3 6,5 W AC-3e
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de signalisation: 690 V conforme à IEC 60947-1 Circuit de puissance: 690 V conforme à IEC 60947-4-1
Catégorie de surtension	III
Niveau de pollution	3
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV conforme à IEC 60947
Niveau de fiabilité de la sécurité	B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale conforme à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique conforme à EN/ISO 13849-1
Durée de vie mécanique	6 Millions de manœuvres
Durée de vie électrique	0,7 Millions de manœuvres 80 A AC-1 à Ue <= 440 V 1 Millions de manœuvres 66 A AC-3 à Ue <= 440 V 1 Millions de manœuvres 66 A AC-3e à Ue <= 440 V
Type de circuit de contrôle	CA à 50/60 Hz standard
Technologie bobine	Sans module suppresseur intégré
Plage de tension du circuit de commande	0,3 à 0,6 Uc -40...70 °C perte de niveau c.a. 50/60 Hz 0,8 à 1,1 Uc -40...60 °C opérationnel c.a. 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...60 °C opérationnel c.a. 60 Hz 1...1,1 Uc 60...70 °C opérationnel c.a. 50/60 Hz
Consommation moyenne à l'appel en VA	140 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 160 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	13 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 15 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Dissipation thermique	4...5 W à 50/60 Hz
Temps de fonctionnement	4...19 ms ouverture 12...26 ms fermeture
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <60 °C
Mode de raccordement	Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm ² - rigidité du câble: souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm ² - rigidité du câble: souple avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm ² - rigidité du câble: rigide Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm ² - rigidité du câble: rigide Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm ² - rigidité du câble: souple Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm ² - rigidité du câble: souple
Couple de serrage	Télécommande: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Télécommande: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2 Circuit de puissance: 8 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 25...35 mm ² hexagonal 4 mm Circuit de puissance: 5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 1...25 mm ² hexagonal 4 mm Télécommande: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2 Circuit de puissance: 2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2

Contacts auxiliaires disponibles sur chaque contacteur	1F+1O
Type de contacts auxiliaires	Type branchés mécaniquement 1F+1O conforme à IEC 60947-5-1 Type contact miroir 1 "O" conforme à IEC 60947-4-1
Fréquence circuit signalisation	25...400 Hz
Tension de commutation minimale	17 V pour circuit de signalisation
Courant commuté minimum	5 mA pour circuit de signalisation
Résistance d'isolement	> 10 MΩ 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
Support de montage	Platine Rail

Environnement

Normes	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CEI 60335-1
Certifications du produit	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping)
Degré de protection IP	IP20 face avant conforme à IEC 60529
Traitement de protection	TH conforme à IEC 60068-2-30
Tenue climatique	Conforme à IACS E10 exposition à la chaleur humide Conforme à IEC 60947-1 Annex Q category D exposition à la chaleur humide
Température ambiante autour de l'appareil	-40...60 °C 60...70 °C avec déclassement
Altitude de fonctionnement	0...3000 m
Tenue au feu	850 °C conforme à IEC 60695-2-1
Tenue à la flamme	V1 conforme à UL 94
Robustesse mécanique	Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5...300 Hz) Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms)
Hauteur	122 mm
Largeur	55 mm
Profondeur	120 mm
Poids du produit	0,86 kg

Unités de conditionnement

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	6,2 cm
Largeur de l'emballage 1	13,5 cm
Longueur de l'emballage 1	15,5 cm
Poids de l'emballage 1	924 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	10
Hauteur de l'emballage 2	15 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm
Poids de l'emballage 2	9,781 kg

Caractéristiques environnementales

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 months
----------	-----------