

LC2D80P7

TeSys LC2D - contacteur inverseur - 3P - AC-3
440V - 80A - 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 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 D
Fonction produit	Contacteur-inverseur
Nom de l'appareil	LC2D
Application du contacteur	Charge résistive (AC-1) Commande moteur (AC-3)
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3
Présentation du produit	Préassemblé avec jeu de barres d'inversion
Description des pôles	3P
Power pole contact composition	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: ≤ 1000 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
Puissance moteur kW	22 kW à 220...230 V CA 50 Hz 37 kW à 380...400 V CA 50 Hz 45 kW à 415...440 V CA 50 Hz 55 kW à 500 V CA 50 Hz 45 kW à 660...690 V CA 50 Hz 45 kW à 1000 V CA 50 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	20 Hp à 200/208 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 7,5 Hp à 115 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 15 Hp à 230/240 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 25 Hp à 230/240 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 60 Hp à 460/480 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 60 hp à 575/600 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz
Tension circuit de commande	230 V CA 50/60 Hz
Composition contact auxiliaire	1F+1O
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV se conformer à IEC 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A à <60 °C pour circuit de signalisation 125 A à <60 °C pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	140 A CA pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1 250 A CC pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1 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	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 - 1 s 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 se conformer à IEC 60947-5-1 200 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 - lth 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 signalisation: 690 V se conformer à IEC 60947-1 Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié Circuit de signalisation: 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 1,5 Mcycles 80 A AC-3 à Ue <= 440 V
Puissance dissipée par pôle	12,5 W AC-1 5,1 W AC-3
Front cover	Avec
Type de verrouillage	Mécanique
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	BV LROS (Lloyds register of shipping) CSA GL UL RINA GOST DNV CCC
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 sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1... 4 mm ² rigide sans extrémité de câble 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 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	4 Mcycles
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <60 °C

Complémentaires

Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
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
Type de contacts auxiliaires	Type branchés mécaniquement 1F+1O se conformer à IEC 60947-5-1 Type contact miroir 1 "O" se conformer à IEC 60947-4-1
Fréquence circuit signalisation	25 à 400 Hz
Courant commuté minimum	5 mA pour circuit de signalisation
Tension de commutation minimale	17 V pour circuit de signalisation
Temps de non-chevauchement	1,5 Ms sur désexcitation entre contact NC + NO 1,5 ms sur excitation entre contact NC + NO
Résistance d'isolement	> 10 MΩ pour circuit de signalisation
Compatibilité du contact	M11
Code de comptabilité	LC2D
Motor power range	15...25 KW à 200...240 V 3 phases 30...50 KW à 380...440 V 3 phases 30...50 KW à 480...500 V 3 phases 55...100 kW à 480...500 V 3 phases
Type de démarreur de moteur	Contacteur inverseur
Tension de la bobine-contacteur	230 V CA standard

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	182 mm
Profondeur	158 mm
Poids du produit	3,2 kg

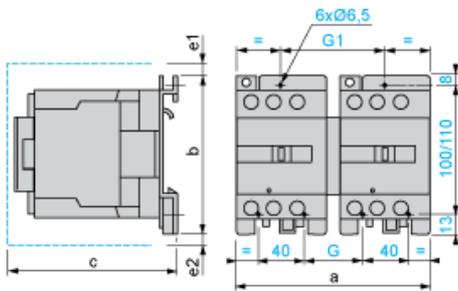
Durabilité de l'offre

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
----------	---------

Dimensions



LC2 or 2 x LC1	a	b	c	e1	e2	G	G1
D80 and D95 (AC)	182	127	158	13	–	57	96
c, e1 and e2: including cabling.							

Wiring

