LEADER IN INDUSTRIAL TOOLS & EQUIPMENT

Technical sheet



TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 18A - bobine 230Vca

Marque: SCHNEIDER ELECTRIC

Ref Product: wire:SCLC1D18P7

Ref Mcmining: SCLC1D18P7

Spécifications Principales	
TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 18A - bobine 230Vca	
LC1D18P7	
Gamme de produit	TeSys Deca
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Commande moteur
	Charge résistive
Catégorie d'emploi	AC-3
	AC-3e
	AC-1
	AC-4
Description des pôles	3P
[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	18 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance
	32 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance
	18 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuit de puissance
[Uc] Tension de contrôle de commande	230 V CA 50/60 Hz
Spécification Complémentaires	
Puissance moteur kW	4 kW at 220/230 V CA 50/60 Hz (AC-3)
	7,5 kW at 380/400 V CA 50/60 Hz (AC-3)
	9 kW at 415/440 V CA 50/60 Hz (AC-3)
	10 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)
	10 kW at 660/690 V CA 50/60 Hz (AC-3)
	4 kW at 220/230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
	7,5 kW at 380/400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
	9 kW at 415/440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
	10 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)

	10 kW at 660/690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
	4 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	1 hp at 115 V CA 50/60 Hz for monophasé motors
	3 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for monophasé motors
	5 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors
	5 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors
	10 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors
	15 hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A (à 60 °C) pour circuit de signalisation
	32 A (à 60 °C) pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	140 A CA for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1
	250 A CC for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1
	300 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	300 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	145 A 40 °C - 10 s pour circuit de puissance
	240 A 40 °C - 1 s pour circuit de puissance
	40 A 40 °C - 10 min pour circuit de puissance
	84 A 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 se conformer à CEI 60947-5-1
	50 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance
	35 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	2,5 mOhm - Ith 32 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	2,5 W AC-1
	0,8 W AC-3
	0,8 W AC-3e
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance : 690 V se conformer à CEI 60947-4-1
	Circuit de puissance : 600 V CSA certifié
	Circuit de puissance : 600 V UL certifié
	Circuit de signalisation : 690 V se conformer à CEI 60947-1
	Circuit de signalisation : 600 V CSA certifié
	Circuit de signalisation : 600 V UL certifié
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV se conformer à CEI 60947
Niveau de fiabilité de 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
Durée de vie mécanique	15 Mcycles
Durée de vie électrique	1,65 Mcycles 18 A AC-3 à Ue <= 440 V
	1 Mcycles 32 A AC-1 à Ue <= 440 V
	1,65 Mcycles 18 A AC-3e à Ue <= 440 V
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz standard
Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
Plage de tension du circuit de commande	0,3...0,6 Uc (-40…70 °C):perte de niveau CA 50/60 Hz
	0,8...1,1 Uc (-40…60 °C):opérationnel CA 50 Hz
	0,85…1,1 Uc (-40…60 °C):opérationnel CA 60 Hz
	1...1,1 Uc (60…70 °C):opérationnel CA 50/60 Hz
Puissance d'appel en VA	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C)
	70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)
	7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)
Dissipation thermique	2…3 W at 50/60 Hz
Temps de fonctionnement	12...22 ms fermeture
	4...19 ms ouverture
Vitesse de commande maximale	3600 cyc/h à 60 °C
Mode de raccordement	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1…4 mm² - cable stiffness: flexible sans embout
	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1…4 mm² - cable stiffness: flexible sans embout
	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1…4 mm² - cable stiffness: flexible avec embout
	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1…2,5 mm² - cable stiffness: flexible avec embout
	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1…4 mm² - cable stiffness: rigide sans embout
	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1…4 mm² - cable stiffness: rigide sans embout
	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1,5…6 mm² - cable stiffness: flexible sans embout
	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1,5…6 mm² - cable stiffness: flexible sans embout
	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1…6 mm² - cable stiffness: flexible avec embout
	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1…4 mm² - cable stiffness: flexible avec embout
	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1,5…6 mm² - cable stiffness: rigide sans embout
	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1,5…6 mm² - cable stiffness: rigide sans embout
Couple de serrage	Circuit de puissance :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm
	Circuit de puissance :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2
	Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm
	Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2
	Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv No 2

	Circuit de puissance :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv No 2
Composition contact auxiliaire	1 NO + 1 NF
Type de contacts auxiliaires	Type liés mécaniquement 1 NO + 1 NF se conformer à CEI 60947-5-1
	type contact miroir 1 NF se conformer à CEI 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 MOhm pour circuit de signalisation
Temps de non-chevauchement	1,5 ms sur désexcitation entre contact NF et NO
	1,5 ms sur excitation entre contact NF et NO
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 60947-4-1
	CEI 60335-1 :Clause 30.2
	CEI 60335-2-40 :Annexe JJ
	UL 60335-2-40 :Annexe JJ
	CSA C22.2 No 60947-4-1
	-
Certifications du produit	**UL**
	CCC
	CSA
	Marine
	UKCA
	EAC
	CB Scheme
Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
Traitement de protection	TH se conformer à CEI 60068-2-30
Tenue climatique	Se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide
	se conformer à CEI 60947-1 Annexe Q catégorie 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 se conformer à CEI 60695-2-1
Tenue à la flamme	V1 se conformer à UL 94
Tenue mécanique	Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz)
	Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5...300 Hz)
	Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms)
	Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms)

Hauteur	77 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	86 mm
Poids Net	0,33 kg
SCHNEIDER ELECTRIC	