Technical sheet



TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 32A - bobine 220Vca

Marque: SCHNEIDER ELECTRIC

Ref Product: wire:SCLC1D32M7

Ref Mcmining: SCLC1D32M7

DESCRIPTION	
TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 32A - bobine 220Vca	
LC1D32M7	
Specifications Principales	
Gamme de produit	TeSys Deca
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Charge résistive (AC-1)
	Commande moteur (AC-3)
Catégorie d'emploi	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
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	32 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 50 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance 32 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuit de puissance
[Uc] Tension de contrôle de commande	220 V CA 50/60 Hz
Specifications Complémentaires	
Puissance moteur kW	7,5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 7,5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)

Puissance moteur HP (UL / CSA)	2 hp at 115 V CA 50/60 Hz for monophasé motors 5 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for monophasé motors 10 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 10 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 20 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 25 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 (at 60 °C) for circuit de signalisation 50 A (at 60 °C) for 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 60947-5-1 550 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	550 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	260 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 430 A 40 °C - 1s for circuit de puissance 60 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance 138 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance 100 A - 1s for circuit de signalisation 120 A - 500 ms for circuit de signalisation 140 A - 100 ms for circuit de signalisation
Calibre du fusible à associer	10 A gG for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 63 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 63 A gG at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance
Impédance moyenne	2 mOhm - Ith 50 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	2 W AC-3 5 W AC-1 2 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	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	15 Mcycles
Durée de vie électrique	1,65 Mcycles 32 A AC-3 à Ue <= 440 V 1,4 Mcycles 50 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,65 Mcycles 32 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 à 0,6 Uc -40…70 °C perte de niveau CA 50/60 Hz 0,8 à 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 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 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 maxi	3600 cyc/h à <60 °C
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h at 60 °C
Mode de raccordement	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1…4 mm² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1…4 mm² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1…4 mm² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1…2,5 mm² - cable stiffness: souple 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 2,5…10 mm² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5…10 mm² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1…10 mm² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1,5…6 mm² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1,5…10 mm² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5…10 mm² - cable stiffness: rigide sans embout
Couple de serrage	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 puissance :2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de puissance :2,5 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 n°2 Circuit de puissance :2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°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 à 400 Hz
Tension de commutation minimale	17 V for circuit de signalisation
Courant commuté minimum	5 mA for circuit de signalisation
Résistance d'isolement	> 10 M? for 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