



**Référence** : SHNLC1D123B7

**Fournisseur** :

**Marque** : SCHNEIDER

TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 12A - bobine 24Vca

## Informations complémentaires

**Présentation du produit :**

**Principales :**

Gamme:TeSysTeSys Deca

**Nom du produit:**

TeSys DTeSys Deca

Type de produit ou équipement: ContacteurNom de l'appareil: LC1D

**Application du contacteur:**

Commande moteur (AC-3)Charge résistive (AC-1)

**Catégorie d'emploi:**

AC-1AC-4AC-3AC-3e

Description des pôles: 3PComposition des contacts pôle puissance: 3F

**[Ue] tension assignée d'emploi:**

Circuit de puissance:  $\leq 690$  V CA 25...400 Hz Circuit de puissance:  $\leq 300$  V CC

**[Ie] courant assigné d'emploi:**

16 A (à  $<60$  °C) à  $\leq 440$  V CA AC-1 pour circuit de puissance 12 A (à  $<60$  °C) à  $\leq 440$  V CA AC-3 pour circuit de puissance 12 A (à  $<60$  °C) à  $\leq 440$  V CA AC-3e pour circuit de puissance

**Puissance moteur kW:**

3 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 3,7 kW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 3 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)

**Puissance moteur HP (UL / CSA):**

0,5 hp à 115 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 2 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 3 hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 3 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 7,5 hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 10 hp à 575/600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs

Type de circuit de commande: CA à 50/60 Hz [Uc] tension circuit de commande: 24 V CA 50/60 Hz

Contacts auxiliaires: 1 "O" + 1 "F" [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs: 6 kV se conformer à CEI 60947 Catégorie de surtension: III

**[Ith] courant thermique conventionnel:**

10 A à  $<60$  °C pour circuit de signalisation 16 A à  $<60$  °C pour circuit de puissance

**Pouvoir nominal d'enclenchement Irms:**

250 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947 140 A CA pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1250 A CC pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1

Pouvoir assigné de coupure: 250 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947

**[Icw] courant assigné de courte durée admissible:**

105 A à  $<40$  °C - 10 s pour circuit de puissance 210 A à  $<40$  °C - 1 s pour circuit de puissance 30 A à  $<40$  °C - 10 min pour circuit de puissance 61 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 se conformer à CEI 60947-5-140 A gG à  $\leq 690$  V coordination type 1 pour circuit de puissance 25 A gG à  $\leq 690$  V coordination type 2 pour circuit de puissance

Impédance moyenne: 2,5 mOhm - Ith 16 A 50 Hz pour circuit de puissance

**[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

**Durée de vie électrique:**

2 Mcycles 12 A AC-3 à  $U_e \leq 440$  V, 0,8 Mcycles 25 A AC-1 à  $U_e \leq 440$  V  
2 Mcycles 12 A AC-3e à  $U_e \leq 440$  V

**puissance dissipée par pôle:**

0,36 W AC-3, 1,56 W AC-10, 3,6 W AC-3e

Fréquence: Avec

**Support de montage:**

Platine  
Rail

**Normes:**

CSA C22.2 No 14  
EN 60947-4-1  
EN 60947-5-1  
CEI 60947-4-1  
CEI 60947-5-1  
UL 508  
CEI 60335-1

**Certifications du produit:**

CSA  
CC  
RINA  
BVG  
GOST  
GLDN  
VULLROS (Lloyds register of shipping)  
UKCA

**Mode de raccordement:**

Circuit de puissance: bornes à ressort 1 câble(s) 2,5 mm<sup>2</sup> souple sans extrémité de câble  
Circuit de puissance: bornes à ressort 2 câble(s) 2,5 mm<sup>2</sup> souple sans extrémité de câble  
Télécommande: bornes à ressort 1 câble(s) 2,5 mm<sup>2</sup> souple sans extrémité de câble  
Télécommande: bornes à ressort 2 câble(s) 2,5 mm<sup>2</sup> souple sans extrémité de câble

**couple de serrage:**

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

**Temps de fonctionnement:**

12...22 ms fermeture  
4...19 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: 15 Mcycles Vitesse de commande maxi: 3600 cyc/h à <60 °C

### **Complémentaires :**

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 (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 à 50/60 Hz

### **Type de contacts auxiliaires:**

Type liés mécaniquement 1 "O" + 1 "F" se conformer à CEI 60947-5-1 type contact miroir 1 "O" se conformer à CEI 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 et NO 1,5 ms sur excitation entre contact NC et NO

Résistance d'isolement: > 10 M $\Omega$  pour circuit de signalisation

### **Environnement :**

Degré de protection IP: IP20 face avant se conformer à CEI 60529

### **Tenue climatique:**

Se conformer à IACS E10 se conformer à IEC 60947-1 Annex Q catégorie D

Traitement de protection: TH se conformer à CEI 60068-2-30 Degré de pollution: 3

**Température de fonctionnement:**

-40...60 °C 60...70 °C avec réduction de courant

Température ambiante de stockage: -60...80 °C Altitude de fonctionnement: 0...3000 m Tenue au feu: 850 °C se conformer à CEI 60695-2-1

**Robustesse mécanique:**

Vibrations contacteur ouvert: 2 Gn, 5 à 300 Hz Vibrations contacteur fermé: 4 Gn, 5 à 300 Hz Chocs contacteur ouvert: 10 Gn pour 11 ms Chocs contacteur fermé: 15 Gn pour 11 ms

Hauteur: 99 mm Largeur: 45 mm Profondeur: 86 mm Poids du produit: 0,325 kg

**Présentation du produit :**

**Principales :**

Gamme: TeSys TeSys Deca

**Nom du produit:**

TeSys D TeSys Deca

Type de produit ou équipement: Contacteur Nom de l'appareil: LC1D

**Application du contacteur:**

Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1)

**Catégorie d'emploi:**

AC-1 AC-4 AC-3 AC-3e

Description des pôles: 3P Composition des contacts pôle puissance: 3F

**[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:**



16 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance  
12 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance  
12 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-3e pour circuit de puissance

**Puissance moteur kW:**

3 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)  
5,5 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)  
5,5 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3)  
7,5 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)  
7,5 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)  
3,7 kW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)  
3 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)  
5,5 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)  
5,5 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)  
7,5 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)  
7,5 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)

**Puissance moteur HP (UL / CSA):**

0,5 hp à 115 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs  
2 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs  
3 hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs  
3 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs  
7,5 hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs  
10 hp à 575/600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs

Type de circuit de commande: CA à 50/60 Hz [Uc] tension circuit de commande: 24 V CA 50/60 Hz

Contacts auxiliaires: 1 "O" + 1 "F" [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs: 6 kV se conformer à CEI 60947  
Catégorie de surtension: III

**[Ith] courant thermique conventionnel:**

10 A à <60 °C pour circuit de signalisation  
16 A à <60 °C pour circuit de puissance

**Pouvoir nominal d'enclenchement Irms:**

250 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947  
140 A CA pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1  
1250 A CC pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1

Pouvoir assigné de coupure: 250 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947

**[Icw] courant assigné de courte durée admissible:**

105 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance  
210 A à <40 °C - 1 s pour circuit de puissance  
30 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance  
61 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 se conformer à CEI 60947-5-1  
140 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance  
25 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance

Impédance moyenne: 2,5 mOhm - Ith 16 A 50 Hz pour circuit de puissance

**[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

**Durée de vie électrique:**

2 Mcycles 12 A AC-3 à  $U_e \leq 440$  V, 0,8 Mcycles 25 A AC-1 à  $U_e \leq 440$  V 2 Mcycles 12 A AC-3e à  $U_e \leq 440$  V

**puissance dissipée par pôle:**

0,36 W AC-31, 56 W AC-10, 36 W AC-3e

Fréquence: Avec

**Support de montage:**

Platine Rail

**Normes:**

CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 UL 508 CEI 60335-1

**Certifications du produit:**

CSA CCRINABVGOSTGLDNVULLROS (Lloyds register of shipping) UKCA

**Mode de raccordement:**

Circuit de puissance: bornes à ressort 1 câble(s) 2,5 mm<sup>2</sup> souple sans extrémité de câble  
Circuit de puissance: bornes à ressort 2 câble(s) 2,5 mm<sup>2</sup> souple sans extrémité de câble  
Télécommande: bornes à ressort 1 câble(s) 2,5 mm<sup>2</sup> souple sans extrémité de câble  
Télécommande: bornes à ressort 2 câble(s) 2,5 mm<sup>2</sup> souple sans extrémité de câble

**couple de serrage:**

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

**Temps de fonctionnement:**

12...22 ms fermeture 4...19 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: 15 Mcycles Vitesse de commande maxi: 3600 cyc/h à <60 °C



### **Complémentaires :**

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 (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 à 50/60 Hz

### **Type de contacts auxiliaires:**

Type liés mécaniquement 1 "O" + 1 "F" se conformer à CEI 60947-5-1 type contact miroir 1 "O" se conformer à CEI 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 et NO 1,5 ms sur excitation entre contact NC et NO

Résistance d'isolement: > 10 M $\Omega$  pour circuit de signalisation

### **Environnement :**

Degré de protection IP: IP20 face avant se conformer à CEI 60529

### **Tenue climatique:**

Se conformer à IACS E10 se conformer à IEC 60947-1 Annex Q catégorie D

Traitement de protection: TH se conformer à CEI 60068-2-30 Degré de pollution: 3

### **Température de fonctionnement:**



**MATÉRIEL**  
**ELECTRIQUE**

-40...60 °C 60...70 °C avec réduction de courant

Température ambiante de stockage: -60...80 °C Altitude de fonctionnement: 0...3000 m Tenue au feu: 850 °C se conformer à CEI 60695-2-1

**Robustesse mécanique:**

Vibrations contacteur ouvert: 2 Gn, 5 à 300 Hz Vibrations contacteur fermé: 4 Gn, 5 à 300 Hz Chocs contacteur ouvert: 10 Gn pour 11 ms Chocs contacteur fermé: 15 Gn pour 11 ms

Hauteur: 99 mm Largeur: 45 mm Profondeur: 86 mm Poids du produit: 0,325 kg