

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine 400Vca

LC1D09V7

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

|                                      |                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme de produit                     | TeSys Deca                                                                                                                                                                                     |
| Type de produit ou équipement        | Contacteur                                                                                                                                                                                     |
| Nom de l'appareil                    | LC1D                                                                                                                                                                                           |
| Application du contacteur            | Commande moteur<br>Charge résistive                                                                                                                                                            |
| Catégorie d'emploi                   | AC-4<br>AC-3<br>AC-1<br>AC-3e                                                                                                                                                                  |
| Description des pôles                | 3P                                                                                                                                                                                             |
| [Ue] tension assignée d'emploi       | Circuit de puissance: <= 690 V CA 25...400 Hz<br>Circuit de puissance: <= 300 V CC                                                                                                             |
| [Ie] courant assigné d'emploi        | 9 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance<br>25 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance<br>9 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuit de puissance |
| [Uc] Tension de contrôle de commande | 400 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                              |

### Complémentaires

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puissance moteur kW                     | 2,2 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>2,2 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>2,2 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>4 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>4 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) |
| Puissance moteur HP (UL / CSA)          | 1 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for monophasé motors<br>2 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors<br>2 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors<br>5 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors<br>7,5 hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors<br>0,33 hp at 115 V CA 50/60 Hz for monophasé motors                                                                                                                                               |
| Code de compatibilité                   | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Composition des contacts pôle puissance | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Fréquence                               | Avec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Ith] courant thermique conventionnel   | 25 A (at 60 °C) for circuit de puissance<br>10 A (at 60 °C) for circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms    | 250 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947<br>140 A CA for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1<br>250 A CC for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pouvoir assigné de coupure</b>                       | 250 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>[Icw] courant assigné de courte durée admissible</b> | 105 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance<br>210 A 40 °C - 1 s for circuit de puissance<br>30 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance<br>61 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance<br>100 A - 1 s for circuit de signalisation<br>120 A - 500 ms for circuit de signalisation<br>140 A - 100 ms for circuit de signalisation |
| <b>Calibre du fusible à associer</b>                    | 10 A gG for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1<br>25 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance<br>20 A gG at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance                                                                                                                           |
| <b>Impédance moyenne</b>                                | 2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Puissance dissipée par pôle</b>                      | 1,56 W AC-1<br>0,2 W AC-3<br>0,2 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>[Ui] tension assignée d'isolement</b>                | Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1<br>Circuit de puissance: 600 V CSA certifié<br>Circuit de puissance: 600 V UL certifié<br>Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-1<br>Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié<br>Circuit de signalisation: 600 V UL certifié                       |
| <b>Catégorie de surtension</b>                          | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Degré de pollution</b>                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs</b>       | 6 kV se conformer à CEI 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Niveau de fiabilité de sécurité</b>                  | B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                         |
| <b>Durée de vie mécanique</b>                           | 15 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Durée de vie électrique</b>                          | 0,6 Mcycles 25 A AC-1 à Ue <= 440 V<br>2 Mcycles 9 A AC-3 à Ue <= 440 V<br>2 Mcycles 9 A AC-3e à Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Type de circuit de commande</b>                      | CA à 50/60 Hz standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Technologie bobine</b>                               | Sans module d'antiparasitage intégré                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Plage de tension du circuit de commande</b>          | 0,3...0,6 Uc (-40...70 °C):perte de niveau CA 50/60 Hz<br>0,8...1,1 Uc (-40...60 °C):opérationnel CA 50 Hz<br>0,85...1,1 Uc (-40...60 °C):opérationnel CA 60 Hz<br>1...1,1 Uc (60...70 °C):opérationnel CA 50/60 Hz                                                                                                                |
| <b>Puissance d'appel en VA</b>                          | 70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Consommation moyenne au maintien en VA</b>           | 7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Dissipation thermique</b>                            | 2...3 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Temps de fonctionnement</b>                          | 12...22 ms fermeture<br>4...19 ms ouverture                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Vitesse de commande maximale</b>                     | 3600 cyc/h à 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mode de raccordement            | Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sans embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sans embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible avec embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexible avec embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: rigide sans embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: rigide sans embout<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sans embout<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sans embout<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible avec embout<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexible avec embout<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: rigide sans embout<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 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<br>Circuit de puissance :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2<br>Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm<br>Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2<br>Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv No 2<br>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<br>type contact miroir 1 NF se conformer à CEI 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Fréquence circuit signalisation | 25...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 MOhm for circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Temps de non-chevauchement      | 1,5 ms sur désexcitation entre contact NF et NO<br>1,5 ms sur excitation entre contact NF et NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Support de montage              | Rail<br>Platine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Environnement

|                           |                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normes                    | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>CEI 60947-4-1<br>CEI 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>CEI 60335-1:Clause 30.2<br>CEI 60335-2-40:Annexe JJ<br>UL 60335-2-40:Annexe JJ<br>CSA C22.2 No 60947-4-1 |
| Certifications du produit | UL<br>CCC<br>CSA<br>Marine<br>UKCA<br>EAC<br>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<br>se conformer à CEI 60947-1 Annexe Q catégorie D exposition à la chaleur humide                                                     |
| Température ambiante autour de l'appareil | -40...60 °C<br>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)<br>Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5...300 Hz)<br>Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms)<br>Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms) |
| Hauteur                                   | 77 mm                                                                                                                                                                                        |
| Largeur                                   | 45 mm                                                                                                                                                                                        |
| Profondeur                                | 86 mm                                                                                                                                                                                        |
| Poids Net                                 | 0,32 kg                                                                                                                                                                                      |

## Emballage

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1             | PCE       |
| Nombre d'unité par paquet      | 1         |
| Hauteur de l'emballage 1       | 5,000 cm  |
| Largeur de l'emballage 1       | 9,200 cm  |
| Longueur de l'emballage 1      | 11,200 cm |
| Poids de l'emballage (Kg)      | 353,000 g |
| Type d'emballage 2             | S02       |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 20        |
| Hauteur de l'emballage 2       | 15,000 cm |
| Largeur de l'emballage 2       | 30,000 cm |
| Longueur de l'emballage 2      | 40,000 cm |
| Poids de l'emballage 2         | 7,300 kg  |
| Type d'emballage 3             | P06       |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 160       |
| Hauteur de l'emballage 3       | 45,000 cm |
| Largeur de l'emballage 3       | 60,000 cm |
| Longueur de l'emballage 3      | 80,000 cm |
| Poids de l'emballage 3         | 66,632 kg |

## Garantie contractuelle

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garantie (en mois) | 18 |
|--------------------|----|

Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

Environmental Data expliquées >

| Empreinte environnementale              |                                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Empreinte carbone du cycle de vie total | 18                                                |
| Profil environnemental                  | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a> |

Use Better

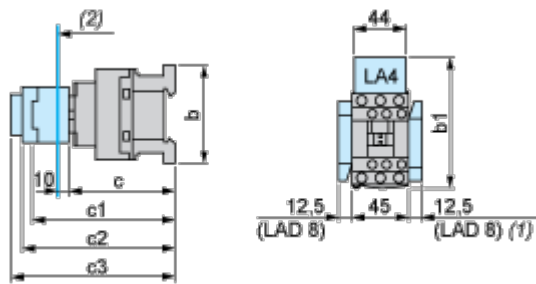
| Matières et Substances            |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Emballage avec carton recyclé     | Oui                               |
| Emballage sans plastique          | Oui                               |
| <a href="#">Directive RoHS UE</a> | Conforme                          |
| Régulation REACh                  | <a href="#">Déclaration REACh</a> |
| sans PVC                          | Oui                               |

Use Again

| Réemballer et réusiner |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil de circularité  | <a href="#">Informations de fin de vie</a>                                                                                                                                                                                                                                     |
| Reprise                | Non                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Label 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. |

Dimensions Drawings

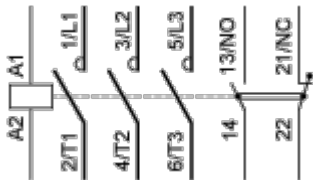
Dimensions



- (1) Including LAD 4BB
- (2) Minimum electrical clearance

| LC1 |                                    | D09...D18          | D093...D123        | D099...D129          |
|-----|------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| b   | without add-on blocks              | 77                 | 99                 | 80                   |
| b1  | with LAD 4BB                       | 94                 | 107                | 95.5                 |
|     | with LA4 D•2                       | 110 <sup>(1)</sup> | 123 <sup>(1)</sup> | 111.5 <sup>(1)</sup> |
|     | with LA4 DF, DT                    | 119 <sup>(1)</sup> | 132 <sup>(1)</sup> | 120.5 <sup>(1)</sup> |
|     | with LA4 DW, DL                    | 126 <sup>(1)</sup> | 139 <sup>(1)</sup> | 127.5 <sup>(1)</sup> |
| c   | without cover or add-on blocks     | 84                 | 84                 | 84                   |
|     | with cover, without add-on blocks  | 86                 | 86                 | 86                   |
| c1  | with LAD N or C (2 or 4 contacts)  | 117                | 117                | 117                  |
| c2  | with LA6 DK10, LAD 6K10            | 129                | 129                | 129                  |
| c3  | with LAD T, R, S                   | 137                | 137                | 137                  |
|     | with LAD T, R, S and sealing cover | 141                | 141                | 141                  |
| (1) | Including LAD 4BB.                 |                    |                    |                      |

Wiring



### TeSys Deca Contactors

#### Technical Benefits



The image shows a TeSys Deca Contactor LC1D09V7, a black industrial device with a green control panel. It features multiple terminals for power and control, and is labeled with 'TeSys', 'Schneider Electric', and 'LC1D09'. The device is shown against a green circular background.

- Deca green delivers a consistent low consumption range of contactors from 9 A to 80 A.
- Covers control voltage from 24 to 250 V, with same coils for AC and DC.
- Designed to meet the requirements of industrial and HVAC applications
- With IEC60335-1 compliance, improved fire resistance, and dust-proof auxiliaries
- Suitable for safety applications thanks to mechanically linked contacts and mirror contacts
- Outstanding breaking/making capacity up to 20 In with PLC direct connection



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### TeSys Deca Contactors



**Reliable**

Multi-standard solutions, high reliability, long mechanical and electrical durability for different sizes, and the most complete accessories.



**Energy efficiency**

These electronic-coil contactors require up to 80 % less energy than electro-mechanical contactors.



**Universal**

Multi standards certified (IEC, UL, CSA, CCC, EAC, Marine), Green Premium compliant (RoHS/REACH).



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



### TeSys Deca Contactors

Range Accessories



Auxiliary contact block



Time delay auxiliary contact block



Mechanical interlock



Comb busbar



Assembling kits



Power connections



Contactors



Contactors

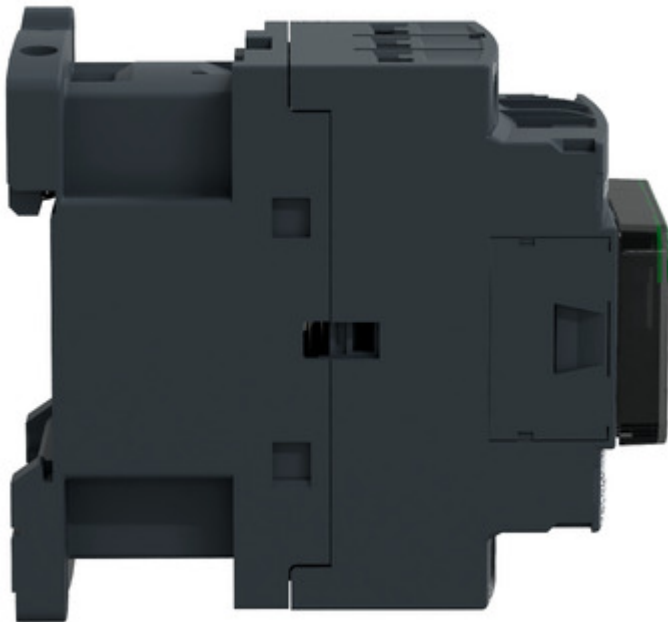


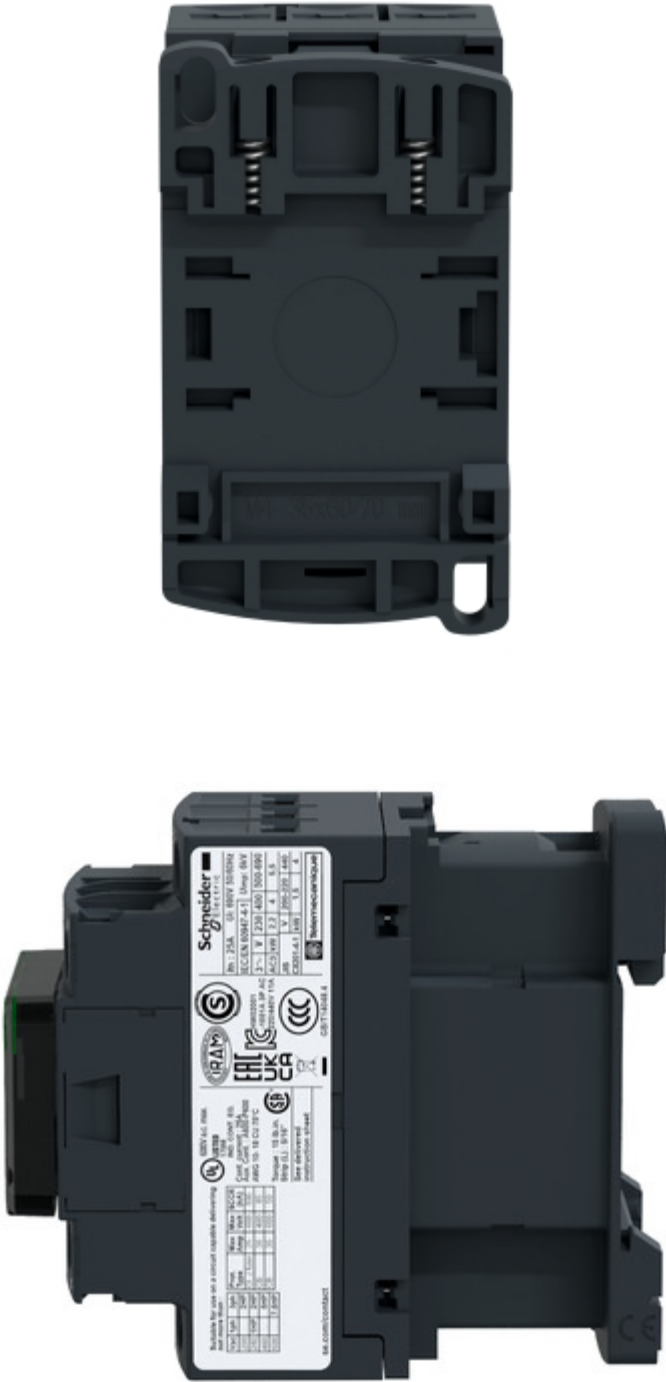
Contactors

Image of product / Alternate images

Alternative

---





Technical Illustration

Assembly's dimensions

