

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 32A - bobine 48Vcc

LC1D32ED

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

|                                      |                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme de produit                     | TeSys Deca                                                                                                                                                                                       |
| Type de produit ou équipement        | Contacteur                                                                                                                                                                                       |
| Nom de l'appareil                    | LC1D                                                                                                                                                                                             |
| Application du contacteur            | Charge résistive<br>Commande moteur                                                                                                                                                              |
| Catégorie d'emploi                   | AC-1<br>AC-4<br>AC-3<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        | 32 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance<br>50 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance<br>32 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuit de puissance |
| [Uc] Tension de contrôle de commande | 48 V CC                                                                                                                                                                                          |

### Complémentaires

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puissance moteur kW                     | 7,5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>7,5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>18,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>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<br>5 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for monophasé motors<br>10 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors<br>10 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors<br>20 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors<br>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 (à 60 °C) pour circuit de signalisation<br>50 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<br>250 A CC for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>[Icw] courant assigné de courte durée admissible</b> | 260 A 40 °C - 10 s pour circuit de puissance<br>430 A 40 °C - 1 s pour circuit de puissance<br>60 A 40 °C - 10 min pour circuit de puissance<br>138 A 40 °C - 1 min pour circuit de puissance<br>100 A - 1 s pour circuit de signalisation<br>120 A - 500 ms pour circuit de signalisation<br>140 A - 100 ms pour circuit de signalisation |
| <b>Calibre du fusible à associer</b>                    | 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1<br>63 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance<br>63 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance                                                                                                                                 |
| <b>Impédance moyenne</b>                                | 2 mOhm - Ith 50 A 50 Hz for circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Puissance dissipée par pôle</b>                      | 2 W AC-3<br>5 W AC-1<br>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>                           | 30 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Durée de vie électrique</b>                          | 1,65 Mcycles 32 A AC-3 à Ue <= 440 V<br>1,4 Mcycles 50 A AC-1 à Ue <= 440 V<br>1,65 Mcycles 32 A AC-3e à Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Type de circuit de commande</b>                      | CC standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Technologie bobine</b>                               | Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Plage de tension du circuit de commande</b>          | 0,1 à 0,25 Uc (-40...70 °C):perte de niveau CC<br>0,7...1,25 Uc (-40...60 °C):opérationnel CC<br>1...1,25 Uc (60...70 °C):opérationnel CC                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Puissance d'appel en W</b>                           | 5,4 W (à 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Consommation moyenne au maintien en W</b>            | 5,4 W à 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Temps de fonctionnement</b>                          | 63 ±15 % ms fermeture<br>20 ±20 % ms ouverture                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Constante de temps</b>                               | 28 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Vitesse de commande maximale</b>                     | 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<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<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 2,5...10 mm² - cable stiffness: flexible sans embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: flexible sans embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...10 mm² - cable stiffness: flexible avec embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: flexible avec embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1,5...10 mm² - cable stiffness: rigide sans embout<br>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<br>Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2<br>Circuit de puissance :2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm<br>Circuit de puissance :2,5 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 :2,5 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 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<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 fermé (15 Gn pour 11 ms)<br>Chocs contacteur ouvert (8 Gn pour 11 ms) |
| Hauteur                                   | 85 mm                                                                                                                                                                                       |
| Largeur                                   | 45 mm                                                                                                                                                                                       |
| Profondeur                                | 101 mm                                                                                                                                                                                      |
| Poids du produit                          | 0,535 kg                                                                                                                                                                                    |

## Emballage

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1             | PCE       |
| Nombre d'unité par paquet      | 1         |
| Hauteur de l'emballage 1       | 4,900 cm  |
| Largeur de l'emballage 1       | 11,100 cm |
| Longueur de l'emballage 1      | 8,900 cm  |
| Poids de l'emballage (Kg)      | 583,000 g |
| Type d'emballage 2             | S02       |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 15        |
| 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         | 9,134 kg  |

## Garantie contractuelle

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

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                                                                      | 45 kg CO2 eq.                                     |
| Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]                                                       | 3 kg CO2 eq.                                      |
| Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]                                                           | 0.2 kg CO2 eq.                                    |
| Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]                                                            | 0 kg CO2 eq.                                      |
| Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]                                                 | 40 kg CO2 eq.                                     |
| Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]                                                        | 1 kg CO2 eq.                                      |
| Profil environnemental                                                                                       | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a> |

Use Better

|  Matières et Substances |                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Emballage avec carton recyclé                                                                            | Oui                                                           |
| Emballage sans plastique                                                                                 | Oui                                                           |
| Numéro SCIP                                                                                              | 50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592                          |
| Directive UE RoHS                                                                                        | <a href="#">Conforme Par Exemption</a>                        |
| Règlementation REACH                                                                                     | <a href="#">Référence contenant des SVHC au-delà du seuil</a> |
| sans PVC                                                                                                 | Oui                                                           |

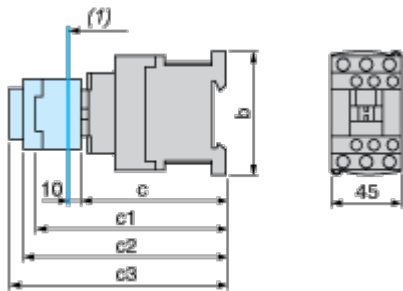
Use Longer

|  Prolongation de vie |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Réparation                                                                                              | Non |

Use Again

|  Réemballer et réusiner |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potentiel de recyclabilité, en %                                                                           | 75                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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

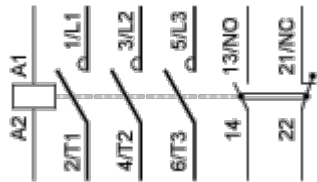


(1) Minimum electrical clearance

| LC1       |                                    | D25...D38 | D183...D323 |
|-----------|------------------------------------|-----------|-------------|
| <b>b</b>  |                                    | 85        | 99          |
| <b>c</b>  | without cover or add-on blocks     | 99        | 99          |
|           | with cover, without add-on blocks  | 101       | 101         |
| <b>c1</b> | with LAD N or C (2 or 4 contacts)  | 132       | 132         |
| <b>c2</b> | with LA6 DK10                      | 144       | 144         |
| <b>c3</b> | with LAD T, R, S                   | 152       | 152         |
|           | with LAD T, R, S and sealing cover | 156       | 156         |

Connections and Schema

Wiring



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features





Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



The image shows a TeSys Deca Contactor, a black industrial electrical component. It has a green label with 'TeSys' and 'Schneider Electric' logos. The label also indicates 'Control' and 'LC1 D09'. The top of the unit has three terminals labeled '1', '3', and '5'. The bottom has terminals labeled '2', '4', and '6'. The side of the unit has terminals labeled '13 NO', '14 NO', '22 NC', and '23 NC'. A QR code is visible on the bottom left of the unit.

### TeSys Deca Contactors

#### Technical Benefits

- 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**

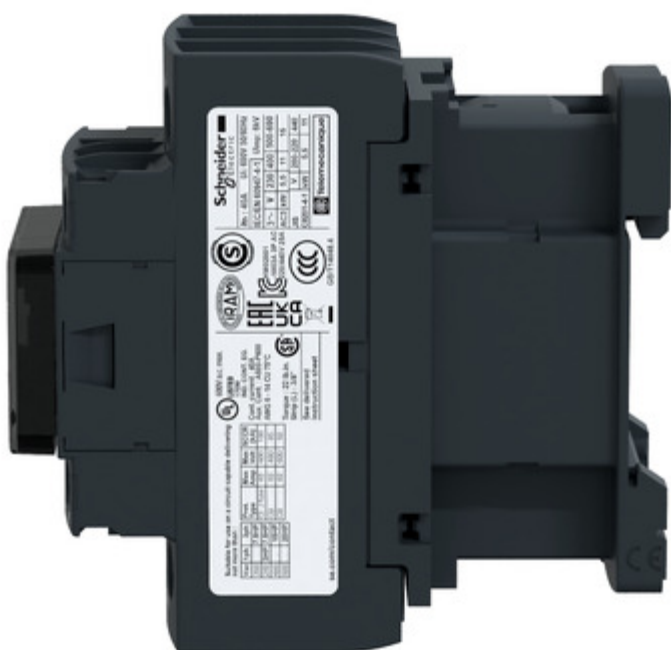
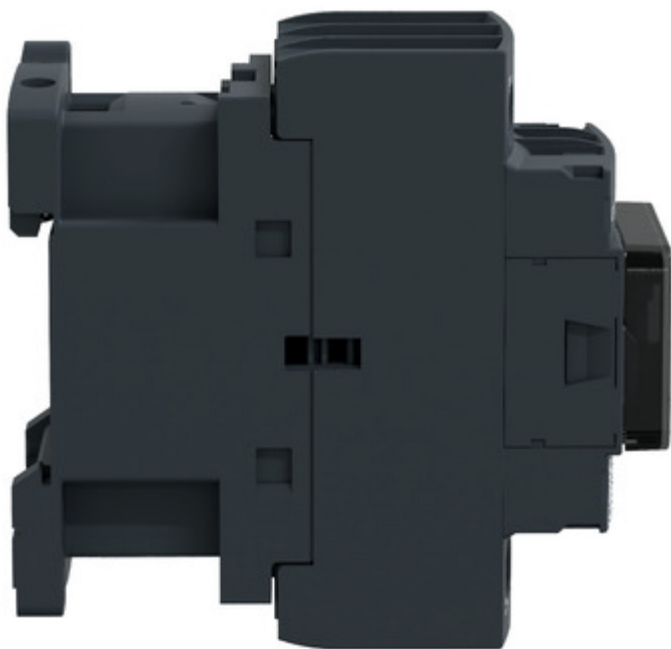
Multi standards certified (IEC, UL, CSA, CCC, EAC, Marine), Green Premium compliant (RoHS/REACH).

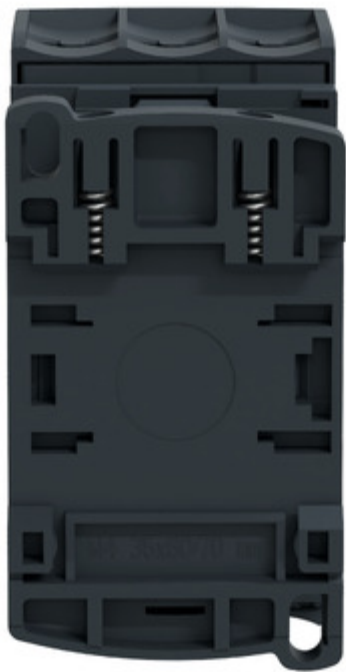


Image of product / Alternate images

Alternative

---





Technical Illustration

Assembly's dimensions

