

## Fiche produit

### Caractéristiques

# LC1D150AEHE

"TeSys Deca Advanced - CTR Deca 150A 3P  
48-130V ACDC EvLk"

### Principales

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme                                | TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                        |
| Gamme de produit                     | TeSys Deca Advanced                                                                                                                                                                                                               |
| Type de produit ou équipement        | Contacteur                                                                                                                                                                                                                        |
| Nom de l'appareil                    | LC1D                                                                                                                                                                                                                              |
| Application du contacteur            | Commande moteur (AC-3)<br>Charge résistive (AC-1)                                                                                                                                                                                 |
| Catégorie d'emploi                   | AC-3<br>AC-3e<br>AC-1<br>AC-4<br>DC-1<br>DC-3<br>DC-5                                                                                                                                                                             |
| Description des pôles                | 3P                                                                                                                                                                                                                                |
| [Ue] tension assignée d'emploi       | Circuit de puissance: $\leq 1000$ V CA 16,67...400 Hz<br>Circuit de puissance: $\leq 300$ V CC                                                                                                                                    |
| [Ie] courant assigné d'emploi        | 150 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-3 for circuit de puissance<br>150 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-3e for circuit de puissance<br>200 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-1 for circuit de puissance |
| [Uc] Tension de contrôle de commande | 48...130 V CA 50/60 Hz<br>48...130 V CC                                                                                                                                                                                           |

### Complémentaires

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puissance moteur kW                     | 40 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>75 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>80 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>90 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>90 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>100 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>40 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>75 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>80 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>90 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>90 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>100 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>75 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>75 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>75 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>80 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-4) |
| Puissance moteur HP (UL / CSA)          | 40 Hp at 200/208 V 60 Hz<br>50 Hp at 230/240 V 60 Hz<br>100 Hp at 460/480 V 60 Hz<br>125 hp at 575/600 V 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Code de compatibilité                   | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Composition des contacts pôle puissance | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Fréquence                               | Avec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Ith] courant thermique conventionnel   | 200 A (at 60 °C) for circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms    | 1885 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pouvoir assigné de coupure              | 1440 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 350 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance<br>600 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance<br>1280 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance<br>1800 A 40 °C - 1s for circuit de puissance<br>100 A - 1s for circuit de signalisation<br>120 A - 500 ms for circuit de signalisation<br>140 A - 100 ms for circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Calibre du fusible à associer                    | 160 A aM at <= 440 V for circuit de puissance<br>125 A aM at <= 690 V for circuit de puissance<br>250 A gG at <= 690 V for circuit de puissance<br>10 A gG for circuit de signalisation<br>0,63 A gG for circuit de commande                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Impédance moyenne                                | 0,45 mOhm - Ith 200 A 50 Hz for circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Puissance dissipée par pôle                      | 8 W AC-3<br>8 W AC-3e<br>22 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Ui] tension assignée d'isolement                | Circuit de puissance: 600 V CSA certifié[RETURN]Circuit de puissance: 600 V UL certifié[RETURN]Circuit de puissance: 1000 V se conformer à CEI 60947-4-1[RETURN]Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-1[RETURN]Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié[RETURN]Circuit de signalisation: 600 V UL certifié                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Catégorie de surtension                          | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Degré de pollution                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs       | 8 kV se conformer à CEI 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Niveau de fiabilité                              | B10d = 684932 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1<br>B10d = 10000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Endurance mécanique                              | 8 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Durée de vie électrique                          | 0,85 Mcycles 150 A AC-3 à Ue <= 440 V<br>0,85 Mcycles 150 A AC-3e à Ue <= 440 V<br>0,5 Mcycles 200 A AC-1 à Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Type de circuit de commande                      | CA à 50/60 Hz<br>Cc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Technologie bobine                               | Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Plage de tension du circuit de commande          | 0,8 Uc Min...1,1 Uc Max (-40...60 °C):opérationnel CA/CC<br>0.1 Uc Max (-40...60 °C):perte de niveau CA/CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Puissance d'appel en VA                          | 170 VA (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Puissance d'appel en W                           | 120 W (à 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Consommation moyenne au maintien en VA           | 7,5 VA (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Consommation moyenne au maintien en W            | 5,1 W à 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dissipation thermique                            | 1,5 W à 20°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Temps de fonctionnement                          | 10...80 ms ouverture<br>20...90 ms fermeture                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vitesse de commande maxi                         | 2400 Cyc/H at 60 °C<br>3600 cyc/h à Uc à 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mode de raccordement                             | Circuit de puissance: connecteur 1 10...120 mm² - cable stiffness: souple sans embout<br>Circuit de puissance: connecteur 2 10...50 mm² - cable stiffness: souple sans embout<br>Circuit de puissance: connecteur 1 10...120 mm² - cable stiffness: souple avec embout<br>Circuit de puissance: connecteur 2 10...50 mm² - cable stiffness: souple avec embout<br>Circuit de puissance: connecteur 1 10...120 mm² - cable stiffness: rigide sans embout<br>Circuit de puissance: connecteur 2 10...50 mm² - cable stiffness: rigide sans embout<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: souple avec embout<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: souple avec embout<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: souple sans embout<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: souple sans 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 : 12 N.m - sur connecteur hexagonal tête de vis 4 mm<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 n° 2 |
| Composition contact auxiliaire  | 1 NO + 1 NF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Type de contacts auxiliaires    | Type liés mécaniquement 1 NO + 1 NF se conformer à CEI 60947-5-1<br>Type contact miroir 1 NF se conformer à CEI 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                             |
| Fréquence circuit signalisation | 16.67...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 MΩ for circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Temps de non-chevauchement      | 1,5 Ms sur désexcitation entre contact NC et NO<br>1,5 ms sur excitation entre contact NC et NO                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Support de montage              | Platine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Environnement

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normes                                    | EN/CEI 60947-4-1<br>EN/CEI 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>UL 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-5-1<br>JIS C8201-4-1<br>JIS C8201-5-1<br>GB/T 14048.4<br>GB/T 14048.5                                                                                                                         |
| Certifications du produit                 | schéma<br>CB[RETURN]CCC[RETURN]cULus[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]EU-RO-MR by DNV-GL                                                                                                                                                                                                                               |
| Degré de protection IP                    | IP20 face avant se conformer à CEI 60529                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Traitement de protection                  | Aucun 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 opération<br>60...70 °C avec réduction de courant<br>-60...80 °C stockage                                                                                                                                                                                                                              |
| Altitude de fonctionnement                | 0...3000 m sans déclassement                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tenue au feu                              | 850 °C se conformer à CEI 60695-2-11                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Robustesse mécanique                      | Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6<br>Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5 à 300 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6<br>Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms) se conformer à CEI 60068-2-27<br>Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms) se conformer à CEI 60068-2-27 |
| Hauteur                                   | 152 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Largeur                                   | 97 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Profondeur                                | 155 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Poids du produit                          | 2,4 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Emballage

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Type d'emballage 1             | PCE     |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1       |
| Hauteur de l'emballage 1       | 18,9 cm |
| Largeur de l'emballage 1       | 13,2 cm |
| Longueur de l'emballage 1      | 18,2 cm |
| Poids de l'emballage 1         | 2,61 kg |
| Type d'emballage 2             | S03     |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 4       |
| Hauteur de l'emballage 2       | 30 cm   |
| Largeur de l'emballage 2       | 30 cm   |
| Longueur de l'emballage 2      | 40 cm   |

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Poids de l'emballage 2         | 10,9747 kg  |
| Type d'emballage 3             | S06         |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 48          |
| Hauteur de l'emballage 3       | 73,5 cm     |
| Largeur de l'emballage 3       | 60 cm       |
| Longueur de l'emballage 3      | 80 cm       |
| Poids de l'emballage 3         | 138,8495 kg |

### Durabilité de l'offre

|                                |                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emballage sans plastique       | Non                                                                                                                                                       |
| Emballage avec carton recyclé  | Non                                                                                                                                                       |
| Numéro SCIP                    | 608af421-265e-4dfd-b0b3-1192c9364536                                                                                                                      |
| Règlementation REACH           | <a href="#">Déclaration REACH</a>                                                                                                                         |
| Directive UE RoHS              | Conforme aux exemptions                                                                                                                                   |
| Sans mercure                   | Oui                                                                                                                                                       |
| Informations d'exemption RoHS  | <a href="#">Oui</a>                                                                                                                                       |
| Règlement RoHS chinois         | <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>                                                                                                            |
| Communication environnementale | <a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>                                                                                                         |
| Profil Économie Circulaire     | <a href="#">Informations De Fin De Vie</a>                                                                                                                |
| DEEE                           | Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles |
| Teneur en halogène             | Pièces en plastique sans halogène                                                                                                                         |
| Reprise                        | No                                                                                                                                                        |
| Empreinte carbone (kg CO2 eq.) | 2537                                                                                                                                                      |

### Garantie contractuelle

|          |         |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|