

Fiche Produit

Spécifications



Contacteur, TeSys Deca Advanced,
3P(3NO), AC-3/AC-3e, $\leq 440V$,
115A, bobine 48-130V AC/DC,
connecteur

LC1D115AEHE

Principal

| | |
|---|--|
| Gamme | TeSys Deca |
| Gamme de produits | TeSys Deca Advanced |
| Type de produit ou de composant | Contacteur |
| Nom court de l'appareil | LC1D |
| Application du contacteur | Commande de moteur Charge résistive |
| Catégorie d'utilisation | AC-3 AC-3e AC-1 AC-4 DC-1 DC-3 DC-5 |
| Description des pôles | 3P |
| [Ue] tension de fonctionnement nominale | Circuit d'alimentation: ≤ 1000 V CA 16,67...400 Hz Circuit d'alimentation: ≤ 300 V CC |
| [Ie] Courant de fonctionnement assigné | 115 A (à <60 °C) à ≤ 440 V CA AC-3 pour Circuit d'alimentation 115 A (à <60 °C) à ≤ 440 V CA AC-3e pour Circuit d'alimentation 200 A (à <60 °C) à ≤ 440 V CA AC-1 pour Circuit d'alimentation |
| [Uc] tension du circuit de commande | 48...130 V CA 50/60 Hz 48...130 V CC |

Complémentaire

| | |
|-----------------------|--|
| Puissance moteur kW | 30 kW à 230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 55 kW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 59 kW à 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 59 kW à 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 75 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 80 kW à 690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 65 kW à 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 kW à 230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 59 kW à 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 59 kW à 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 80 kW à 690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 65 kW à 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW à 230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 55 kW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 55 kW à 440 V CA 50/60 Hz (AC-4) 63 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 65 kW à 690 V CA 50/60 Hz (AC-4) 50 kW à 1000 V CA 50/60 Hz (AC-4) |
| | 30 cv à 200/208 V 60 Hz 40 cv à 230/240 V 60 Hz 75 cv à 460/480 V 60 Hz 100 cv à 575/600 V 60 Hz |
| Code de compatibilité | LC1D |

| | |
|---|---|
| . | 3 NO |
| . | Avec |
| [Ith] courant thermique conventionnel en air libre | 200 A (à 60 °C) pour Circuit d'alimentation |
| Capacité de fermeture assignée Irms | 1560 A à 440 V pour Circuit d'alimentation conforme à CEI 60947 140 A CA pour Circuit de signalisation conforme à CEI 60947-5-1 250 A CC pour Circuit de signalisation conforme à CEI 60947-5-1 |
| Pouvoir de coupure assigné | 1100 A à 440 V pour Circuit d'alimentation conforme à CEI 60947 |
| [Icw] Courant assigné de tenue de court-circuit | 350 A 40 °C - 10 min pour Circuit d'alimentation 600 A 40 °C - 1 min pour Circuit d'alimentation 1280 A 40 °C - 10 s pour Circuit d'alimentation 1800 A 40 °C - 1 s pour Circuit d'alimentation 100 A - 1 s pour Circuit de signalisation 120 A - 500 ms pour Circuit de signalisation 140 A - 100 ms pour Circuit de signalisation |
| Calibre du fusible associé | 125 A Suis à ≤ 440 V pour Circuit d'alimentation 100 A Suis à ≤ 690 V pour Circuit d'alimentation 200 A GG à ≤ 690 V pour Circuit d'alimentation 10 A GG pour Circuit de signalisation 0,63 A GG pour Circuit de commande |
| Impédance moyenne | 0,45 MOhm - Ith 200 A 50 Hz pour Circuit d'alimentation |
| Dissipation thermique par pôle | 6 W AC-3 6 W AC-3e 22 W AC-1 |
| [Uij] tension nominale d'isolement | Circuit d'alimentation: 600 V CSA agréé Circuit d'alimentation: 600 V UL agréé Circuit d'alimentation: 1000 V conforme à CEI 60947-4-1 Circuit de signalisation: 690 V conforme à CEI 60947-1 Circuit de signalisation: 600 V CSA agréé Circuit de signalisation: 600 V UL agréé |
| Catégorie de surtension | III |
| Degré de pollution | 3 |
| [Uimp] tension nominale de tenue aux chocs | 8 kV conforme à CEI 60947 |
| Niveau de fiabilité de sécurité | B10d = 684932 cycle Contacteur avec charge nominale conforme à EN/ISO 13849-1 B10d = 10000000 cycle Contacteur à charge mécanique conforme à EN/ISO 13849-1 |
| Durabilité mécanique | 8 Mcycles |
| Durabilité électrique | 1 Mcycles 115 A AC-3 à l'UE ≤ 440 V 1 Mcycles 115 A AC-3e à l'UE ≤ 440 V 0,5 Mcycles 200 A AC-1 à l'UE ≤ 440 V |
| Type de circuit de commande | CA à 50/60 Hz CC |
| Technologie de la bobine | Diode de suppression de crête bidirectionnelle intégrée |
| Limites de tension du circuit de commande | 0,8 µC min...1,1 µC max (-40...60 °C):Opérationnel CA/CC 0,1 Uc Max (-40...60 °C):Abandonner CA/CC |
| Puissance d'appel (VA) | 170 VA (à 20 °C) |
| Puissance d'appel en W | 120 W (à 20 °C) |
| Consommation de puissance de maintien (VA) | 7,5 VA (à 20 °C) |
| Puissance de maintien en W | 5,1 W à 20 °C |
| Dissipation thermique | 1,5 W À 20 °C |
| Temps de fonctionnement | 10...80 ms Ouverture 20...90 ms Clôture |
| Fréquence maximale de fonctionnement | 2400 cyc/h À 60 °C 3600 cyc/h À Uc à 20 °C |

| | |
|----------------------------|--|
| Connexions - bornes | Circuit d'alimentation: Connecteur 1 10...120 mm ² - rigidité du câble : Flexible Sans extrémité de câble |
| | Circuit d'alimentation: Connecteur 2 10...50 mm ² - rigidité du câble : Flexible Sans extrémité de câble |
| | Circuit d'alimentation: Connecteur 1 10...120 mm ² - rigidité du câble : Flexible Avec extrémité de câble |
| | Circuit d'alimentation: Connecteur 2 10...50 mm ² - rigidité du câble : Flexible Avec extrémité de câble |
| | Circuit d'alimentation: Connecteur 1 10...120 mm ² - rigidité du câble : Solide Sans extrémité de câble |
| | Circuit d'alimentation: Connecteur 2 10...50 mm ² - rigidité du câble : Solide Sans extrémité de câble |
| | Circuit de commande: Bornes à vis 1 1...4 mm ² - rigidité du câble : Flexible Avec extrémité de câble |
| | Circuit de commande: Bornes à vis 2 1...2,5 mm ² - rigidité du câble : Flexible Avec extrémité de câble |
| | Circuit de commande: Bornes à vis 1 1...4 mm ² - rigidité du câble : Flexible Sans extrémité de câble |
| | Circuit de commande: Bornes à vis 2 1...4 mm ² - rigidité du câble : Flexible Sans extrémité de câble |
| | Circuit de commande: Bornes à vis 1 1...4 mm ² - rigidité du câble : Solide Sans extrémité de câble |
| | Circuit de commande: Bornes à vis 2 1...4 mm ² - rigidité du câble : Solide Sans extrémité de câble |

| | |
|--------------------------|--|
| Couple de serrage | Circuit d'alimentation: 12 N.m - sur Connecteur Hexagonal tête de vis 4 mm Circuit de commande: 1,7 N.m - sur Bornes à vis - avec un tournevis Plat Ø 6 mm Circuit de commande: 1,7 N.m - sur Bornes à vis - avec un tournevis Philips n° 2 Circuit de commande: 1,7 N.m - sur Bornes à vis - avec un tournevis Pozidriv n° 2 |
|--------------------------|--|

| | |
|--|-------------|
| Composition de contact auxiliaire | 1 NO + 1 NF |
|--|-------------|

| | |
|-------------------------------------|---|
| Type de contacts auxiliaires | type Mécaniquement liés 1 NO + 1 NF conforme à CEI 60947-5-1 type Contact miroir 1 NF conforme à CEI 60947-4-1 |
|-------------------------------------|---|

| | |
|--|----------------|
| Fréquence du circuit de signalisation | 16,67...400 Hz |
|--|----------------|

| | |
|--|------------------------------------|
| Tension minimale de commutation | 17 V pour Circuit de signalisation |
|--|------------------------------------|

| | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Courant minimal de commutation | 5 mA pour Circuit de signalisation |
|---------------------------------------|------------------------------------|

| | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Résistance d'isolation | > 10 MΩ pour Circuit de signalisation |
|-------------------------------|---------------------------------------|

| | |
|----------------------------------|--|
| Temps de non-recouvrement | 1,5 ms Sur la déconnexion entre contact NF et NO 1,5 ms Sur l'énergisation entre contact NF et NO |
|----------------------------------|--|

| | |
|---------------------------|--------|
| Support de montage | Plaque |
|---------------------------|--------|

Environnement

| | |
|---------------|--|
| Normes | EN/CEI 60947-4-1 EN/CEI 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 n° 60947-4-1 CSA C22.2 n° 60947-5-1 JIS C8201-4-1 JIS C8201-5-1 GB/T 14048.4 GB/T 14048.5 |
|---------------|--|

| | |
|-----------------------------------|--|
| Certifications de produits | Schéma CB CCC CULus CE UKCA EU-RO-MR par DNV-GL |
|-----------------------------------|--|

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Degré de protection IP | IP20 Face avant conforme à CEI 60529 |
|-------------------------------|--------------------------------------|

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Traitement de protection | Aucun conforme à CEI 60068-2-30 |
|---------------------------------|---------------------------------|

| | |
|-------------------------|--|
| Tenue climatique | conforme à IACS E10 Exposition à la chaleur humide conforme à CEI 60947-1 Annexe Q catégorie D Exposition à la chaleur humide |
|-------------------------|--|

| | |
|---|---|
| Température ambiante admissible autour de l'appareil | -40...60 °C Opération 60...70 °C Avec déclassement -60...80 °C Stockage |
|---|---|

| | |
|-----------------------------------|--|
| Altitude de fonctionnement | 0...3000 m Sans déclassement |
| Résistance au feu | 850 °C conforme à CEI 60695-2-11 |
| Robustesse mécanique | Vibrations Contacteur ouvert (2 Gn, 5...300 Hz) conforme à CEI 60068-2-6 Vibrations Contacteur fermé (4 Gn, 5...300 Hz) conforme à CEI 60068-2-6 Chocs Contacteur ouvert (10 Gn pendant 11 ms) conforme à CEI 60068-2-27 Chocs Contacteur fermé (15 Gn pendant 11 ms) conforme à CEI 60068-2-27 |
| Hauteur | 152 mm |
| Largeur | 97 mm |
| Profondeur | 155 mm |
| Poids net | 2,4 kg |

Unités de conditionnement

| | |
|---------------------------------------|-------------|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nombre d'unité par paquet | 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 (Kg) | 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 |

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 >](#)

[Comment évaluons-nous la durabilité des produits >](#)

Empreinte environnementale

| | |
|--|----------------|
| Empreinte carbone du cycle de vie total | 312 kg CO2 eq. |
| Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3] | 26 kg CO2 eq. |
| Empreinte carbone de la phase de distribution [A4] | 0.4 kg CO2 eq. |
| Empreinte carbone de la phase d'installation [A5] | 0.3 kg CO2 eq. |
| Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6] | 280 kg CO2 eq. |
| Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4] | 5 kg CO2 eq. |

Use Better

Matières et Substances

| | |
|-----------------------------------|---|
| Emballage avec carton recyclé | Oui |
| Emballage sans plastique | Non |
| Numéro SCIP | 608af421-265e-4dfd-b0b3-1192c9364536 |
| directive RoHS de l'UE | Conforme Aux D'Exonération |
| Règlement REACH | La référence contient des substances extrêmement préoccupantes au-dessus du seuil |
| Status sur la présence d'halogène | Produit de pièces en plastique sans halogène |

Use Longer

Prolongation de vie

| | |
|------------|-----|
| Réparation | Non |
|------------|-----|

Use Again

Réemballer et réuser

| | |
|----------------------------------|--|
| Potentiel de recyclabilité, en % | 78 |
| Profil de circularité | Informations de fin de vie |
| Retrait | Non |
| Label DEEE |  Le produit doit être mis au rebut sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne doit jamais se retrouver dans des poubelles |

Technical Illustration

Assembly's dimensions

mm
[in]

