

LC1D38EHE

TeSys D - contacteur - 3P(3 NO) - AC3 - <= 440V
38A - 48 à 130Vca-cc



Principales

| | |
|--|---|
| Gamme | TeSys |
| Nom du produit | TeSys D Green |
| Fonction produit | Contacteur |
| Nom abrégé de l'appareil | LC1D |
| Application du contacteur | Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1) |
| Catégorie d'emploi | AC-1 AC-3 |
| Description des pôles | 3P |
| Composition des pôles | 3F |
| [Ue] tension assignée d'emploi | <= 690 V CA 25...400 Hz pour circuit de puissance |
| [Ie] courant assigné d'emploi | 38 A (<= 60 °C) à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance 50 A (<= 60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance |
| Puissance moteur kW | 18.5 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz 18,5 kW à 500 V CA 50/60 Hz 18,5 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz 18.5 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz 9 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz |
| Tension circuit de commande | 48...130 V CA 50/60 Hz 48...130 V CC |
| Type de bobine | CA/CC électronique |
| Composition contact auxiliaire | 1F+1O |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 6 kV se conformer à IEC 60947 |
| Catégorie de surtension | III |
| [Ith] courant thermique conventionnel | 50 A à <= 60 °C pour circuit de puissance 10 A à <= 60 °C pour circuit de signalisation |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms | 550 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947 140 A CA pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1 250 A CC pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1 |
| Pouvoir assigné de coupure | 550 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947 |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 150 A <= 40 °C 1 min circuit de puissance 310 A <= 40 °C 10 s circuit de puissance 430 A <= 40 °C 1 s circuit de puissance 60 A <= 40 °C 10 min circuit de puissance 100 A 1 s circuit de signalisation 120 A 500 ms circuit de signalisation 140 A 100 ms circuit de signalisation |
| Calibre du fusible à associer | 63 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 63 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1 |
| Impédance moyenne | 2 mOhm à 50 Hz - Ith 50 A pour circuit de puissance |
| [Ui] tension assignée d'isolement | 690 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947-4-1 690 V pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-1 |

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

| | |
|------------------------------------|---|
| Durée de vie électrique | 23000 cycles AC-4 at $U_e \leq 440$ V (date code ≥ 17221) 2 Mcycles 38 A AC-3 à $U_e \leq 440$ V (date code ≥ 17221) 650000 cycles 50 A AC-1 at $U_e \leq 440$ V (date code ≥ 17221) |
| Puissance dissipée par pôle | 3 W AC-3 5 W AC-1 |
| Couvercle de protection | Avec |
| Support de montage | Platine Rail |
| Normes | EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 |
| Certifications du produit | UL CSA CCC EAC KC |
| Mode de raccordement | Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble (s) 1,5...10 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble (s) 2,5...10 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble (s) 2,5...10 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble (s) 1...10 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble (s) 1,5...6 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble (s) 2,5...10 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble |
| Couple de serrage | Télécommande : 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Télécommande : 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2 Circuit de puissance : 2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de puissance : 2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2 |
| Temps de fonctionnement | De 45 à 55 ms fermeture 20...90 ms ouverture (date code ≥ 17221) |
| Niveau de fiabilité de la sécurité | B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1 |
| Durée de vie mécanique | 15 Mcycles (date code ≥ 17221) |
| Vitesse de commande | ≤ 3600 cyc/h à ≤ 60 °C |

Complémentaires

| | |
|---|--|
| Technologie bobine | Limitation de crête bidirectionnelle intégrée |
| Plage de tension du circuit de commande | $\leq 0,1 U_c$ perte de niveau à 60 °C 0,85...1,1 U_c opérationnel à 60 °C |
| Consommation moyenne à l'appel en VA | 25 VA à 20 °C 50/60 Hz |
| Consommation moyenne à l'appel en W | 24 W à 20 °C |
| Consommation moyenne au maintien en VA | 1,3 VA à 20 °C 50/60 Hz |
| Consommation moyenne au maintien en W | 0,8 W à 20 °C |
| Dissipation thermique | 0,8 W à 50/60 Hz |
| Type de contacts auxiliaires | Type branchés mécaniquement (1F+1O) se conformer à IEC 60947-5-1 Type contact miroir (1 "O") se conformer à IEC 60947-4-1 |
| Fréquence circuit signalisation | 25 à 400 Hz |
| Courant commuté minimum | 5 mA pour circuit de signalisation |
| Tension de commutation minimale | 17 V pour circuit de signalisation |
| Temps de non-chevauchement | 1,5 ms sur désexcitation (entre contact NC + NO) 1,5 ms sur excitation (entre contact NC + NO) |
| Résistance d'isolement | > 10 M Ω pour circuit de signalisation |

Environnement

| | |
|---|---|
| degré de protection IP | IP20 face avant se conformer à IEC 60529 |
| traitement de protection | TH se conformer à IEC 60068-2-30 |
| degré de pollution | 3 |
| température de fonctionnement | -25...60 °C |
| température ambiante pour le stockage | -60...80 °C |
| température ambiante autour de l'appareil | -40...70 °C à U_c |
| altitude de fonctionnement | 3000 m sans déclassement en fonction de la température |
| tenu au feu | 850 °C se conformer à IEC 60695-2-1 |
| tenu à la flamme | V1 se conformer à UL 94 |
| robustesse mécanique | Vibrations contacteur ouvert 2 Gn, 5 à 300 Hz Vibrations contacteur fermé 4 Gn, 5 à 300 Hz Chocs contacteur fermé 15 Gn pour 11 ms Chocs contacteur ouvert 8 Gn pour 11 ms |
| hauteur | 85 mm |
| largeur | 45 mm |
| profondeur | 92 mm |
| poids | 0,442 kg |
| couleur | Gris SE GREY 6 Vert SE GREEN 2 |

Durabilité de l'offre

| | |
|---------------------------------------|---|
| Statut environnemental | Produit Green Premium |
| RoHS (code date: AnnéeSemaine) | Se conformer - depuis 1640 - Déclaration de conformité Schneider Electric |
| REACH | Référence contenant des SVHC au-delà du seuil |
| Profil environnemental du produit | Disponible |
| Instructions de fin de vie du produit | Disponible |

Contractual warranty

| | |
|---------|---------|
| Période | 18 mois |
|---------|---------|