





Principales

| | |
|--|---|
| Gamme | TeSys TeSys Deca |
| Nom du produit | TeSys D TeSys Deca |
| Type de produit ou équipement | Contacteur-inverseur |
| Nom de l'appareil | LC2D |
| Application du contacteur | Charge résistive (AC-1) Commande moteur (AC-3) |
| Catégorie d'emploi | AC-3 AC-1 AC-3e |
| Présentation du produit | Préassemblé avec jeu de barres d'inversion |
| Description des pôles | 3P |
| Composition des contacts pôle puissance | 3 NO |
| [Ue] tension assignée d'emploi | Circuit de puissance: ≤ 690 V CA 25...400 Hz Circuit de puissance: ≤ 300 V CC |
| [Ie] courant assigné d'emploi | 50 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 80 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-1 for circuit de puissance 50 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3e for circuit de puissance |
| Puissance moteur kW | 15 kW at 220...230 V CA 50...60 Hz 22 kW at 380...400 V CA 50...60 Hz 30 kW at 500 V CA 50...60 Hz 33 kW at 660...690 V CA 50...60 Hz 25 kW at 415 V CA 50...60 Hz 30 kW at 440 V CA 50...60 Hz |
| Puissance moteur HP (UL / CSA) | 3 Hp at 115 V CA 60 Hz for monophasé motors 7,5 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for monophasé motors 15 Hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 phases motors 15 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 phases motors 40 Hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 phases motors 40 hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 phases motors |
| Type de circuit de commande | CA à 50/60 Hz |
| [Uc] tension circuit de commande | 230 V CA 50/60 Hz |
| Composition contact auxiliaire | 1 NO + 1 NF |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 6 kV se conformer à CEI 60947 |
| Catégorie de surtension | III |
| [Ith] courant thermique conventionnel | 10 A (at 60 °C) for circuit de signalisation 80 A (at 60 °C) for circuit de puissance |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms | 140 A CA for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 250 A CC for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 900 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947 |
| Pouvoir assigné de coupure | 900 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947 |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 400 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 810 A 40 °C - 1s for circuit de puissance 84 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance 208 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance 100 A - 1s for circuit de signalisation 120 A - 500 ms for circuit de signalisation 140 A - 100 ms for circuit de signalisation |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Calibre du fusible à associer | 10 A gG for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 100 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 100 A gG at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance |
| Impédance moyenne | 1,5 mOhm - lth 80 A 50 Hz for circuit de puissance |
| [Ui] tension assignée d'isolement | Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1 Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-1 Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié Circuit de signalisation: 600 V UL certifié |
| Durée de vie électrique | 1,45 Mcycles 50 A AC-3 à Ue <= 440 V 1,1 Mcycles 80 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,45 Mcycles 50 A AC-3e à Ue <= 440 V |
| Puissance dissipée par pôle | 3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e |
| Fréquence | Avec |
| Type de verrouillage | Mécanique |
| Support de montage | Platine Rail |
| Normes | CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 UL 508 CEI 60335-1 |
| Certifications du produit | UL[RETURN]CSA[RETURN]RINA[RETURN]GOST[RETURN]CCO (Lloyds register of shipping) [RETURN]GL[RETURN]BV[RETURN]UKCA |
| Mode de raccordement | Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² souple sans extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² souple sans extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² souple avec extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm ² souple avec extrémité de câble Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² rigide Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² rigide Circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm ² souple sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm ² souple sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm ² souple avec extrémité de câble Circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm ² souple avec extrémité de câble Circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm ² rigide Circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm ² rigide |

| | |
|--------------------------|--|
| Couple de serrage | Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø6mm Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Circuit de puissance :8 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 25...35 mm ² hexagonal tête de vis4 mm Circuit de puissance :5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 1...25 mm ² hexagonal tête de vis4 mm Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2 Circuit de puissance :2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2 |
| Temps de fonctionnement | 4...19 ms ouverture 12...26 ms fermeture |
| Niveau de fiabilité | 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 |
| Endurance mécanique | 6 Mcycles |
| Vitesse de commande maxi | 3600 cyc/h à <60 °C |

Complémentaires

| | |
|---|---|
| Technologie bobine | Sans module d'antiparasitage intégré |
| Plage de tension du circuit de commande | 0,3 à 0,6 Uc -40...70 °C perte de niveau CA 50/60 Hz 0,8 à 1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CA 60 Hz 1...1,1 Uc 60...70 °C opérationnel CA 50/60 Hz |
| Puissance d'appel en VA | 140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) |
| Consommation moyenne au maintien en VA | 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) |
| Dissipation thermique | 4...5 W à 50/60 Hz |
| Type de contacts auxiliaires | Type liés mécaniquement 1 NO + 1 NF se conformer à CEI 60947-5-1 Type contact miroir 1 NF se conformer à CEI 60947-4-1 |
| Fréquence circuit signalisation | 25 à 400 Hz |
| Courant commuté minimum | 5 mA for circuit de signalisation |
| Tension de commutation minimale | 17 V for circuit de signalisation |
| Temps de non-chevauchement | 1,5 Ms sur désexcitation entre contact NC et NO 1,5 ms sur excitation entre contact NC et NO |
| Résistance d'isolement | > 10 MΩ for circuit de signalisation |

Environnement

| | |
|---|--|
| Degré de protection IP | IP20 face avant se conformer à CEI 60529 |
| Tenue climatique | Se conformer à IACS E10 Se conformer à CEI 60947-1 Annexe Q catégorie D |
| Traitement de protection | TH se conformer à CEI 60068-2-30 |
| Degré de pollution | 3 |
| Température de l'air ambiant pour le fonctionnement | -40...60 °C 60...70 °C avec réduction de courant |
| Température ambiante de stockage | -60...80 °C |
| 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 |
| Robustesse mécanique | Vibrations contacteur ouvert: 2 Gn, 5 à 300 Hz Vibrations contacteur fermé: 4 Gn, 5 à 300 Hz Chocs contacteur ouvert: 10Gn pour 11ms Chocs contacteur fermé: 15 Gn pour 11 ms |
| Hauteur | 122 mm |
| Largeur | 119 mm |
| Profondeur | 120 mm |
| Poids du produit | 1,88 kg |

Emballage

| | |
|--------------------------------|----------|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1 |
| Hauteur de l'emballage 1 | 14,0 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 16,2 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 19,8 cm |
| Poids de l'emballage 1 | 2,06 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 | 8,768 kg |

Durabilité de l'offre

| | |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre | Produit Green Premium |
| Régulation REACH | Déclaration REACH |
| Sans SVHC REACH | Oui |
| Directive RoHS UE | Conforme Déclaration RoHS UE |
| Sans métaux lourds toxiques | Oui |
| Sans mercure | Oui |
| Régulation RoHS Chine | Déclaration RoHS Pour La Chine |
| Information sur les exemptions RoHS | Oui |
| Profil environnemental | Profil Environnemental Du Produit |
| Profil de circularité | Informations De Fin De Vie |
| 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. |
| Sans PVC | Oui |

Garantie contractuelle

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

Dimensions



