

Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys island - démarreur contacteur + relais thermique SIL - 25A / 7,5kW

TPRSS025

Statut commercial: Commercialisé

Principales

| | |
|--|--|
| Gamme | TeSys |
| Nom du produit | TeSys island |
| Nom de l'appareil | TPRSS |
| Type de produit ou équipement | Démarreur moteur SIL |
| Type de démarreur moteur | Direct sur ligne |
| Présentation du produit | Démarreur direct connecté à un contrôleur d'automatisation via coupleur de bus Opérationnel uniquement lorsqu'il est connecté à un coupleur de bus |
| Fonction disponible | Détection de présence tension amont Protection de la ligne électrique et de la charge Surveillance de la puissance/énergie lorsque connecté au module tension TPRVM Fonction d'arrêt de sécurité dispo lorsqu'elle est connectée à un module TPRSM |
| Compatibilité produit | TPRBC coupleur de bus TPRVM module interface tension TPRSM module interface SIL |
| Description des pôles | 3P 3 NO |
| Catégorie d'emploi | AC-1 AC-2 AC-3 AC-4 AC-3e |
| Puissance moteur kW | 5,5 kW at 230 V 50 Hz (AC-3) 11 kW at 380...415 V 50 Hz (AC-3) 11 kW at 440 V 50 Hz (AC-3) 15 kW at 500 V 50 Hz (AC-3) 15 kW at 690 V 50 Hz (AC-3) |
| Puissance moteur HP (UL / CSA) | 2 hp at 120 V CA 60 Hz for monophasé motors 3 hp at 240 V CA 60 Hz for monophasé motors 7,5 hp at 208 V CA 60 Hz for 3 phases motors 7,5 hp at 240 V CA 60 Hz for 3 phases motors 15 hp at 480 V CA 60 Hz for 3 phases motors 20 hp at 600 V CA 60 Hz for 3 phases motors |
| [Ue] tension assignée d'emploi | = 480 V CA 47...63 Hz for overvoltage cat. III = 690 V CA 47...63 Hz for overvoltage cat. II |
| [Ie] courant assigné d'emploi | 25 A (at <50 °C) at = 440 V AC-3 30 A (at <50 °C) at = 440 V AC-1 |
| [Ith] courant thermique conventionnel | 30 A (at 50 °C) |
| [Ui] tension assignée d'isolement | 690 V se conformer à CEI 60947-4-1 600 V se conformer à UL 60947-4-1 600 V se conformer à CSA C22.2 No 60947-4-1 |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 6 kV se conformer à IEC 60947-1 |
| Catégorie de surtension | III for Ue = 480 V II for Ue = 690 V |

| | |
|--|---|
| Zone de réglage de protection thermique | 0,5...25 A |
| Classe de surcharge thermique | Classe 5...30 |
| Remise à zéro | À distance ou automatiquement |
| Pouvoir nominal d'enclenchement I_{rms} | 450 A at 440 V conforming to CEI 60947 |
| Pouvoir assigné de coupure | 450 A at 440 V conforming to CEI 60947 |
| [I_{cw}] courant assigné de courte durée admissible | 380 A 40 °C - 1 s 240 A 40 °C - 10 s 120 A 40 °C - 1 min 50 A 40 °C - 10 min |
| Impédance moyenne | 2 mOhm - I _{th} 30 A 50 Hz |
| Puissance dissipée par pôle | 1,25 W AC-3 - I _{th} 25 A 1,8 W AC-1 - I _{th} 30 A |
| [U_c] tension circuit de commande | 24 V CC alimenté par le coupleur de bus |
| Consommation électrique | 160 mA contacteur scellé 160 mA fermeture contacteur |
| Puissance dissipée en W | 6,6 W au courant nominal AC-3 |

Complémentaires

| | |
|--|--|
| Durée de vie mécanique | 30 Mcycles |
| Durée de vie électrique | 1,65 Mcycles 25 A AC-3 à U _e 440 V 2 Mcycles 30 A AC-1 à U _e 440 V |
| Vitesse de commande maxi | 3600 cyc/mn AC-3 |
| Temps de fonctionnement | 100 ms fermeture 30 ms ouverture |
| Fonction de sécurité | Arrêt sécurisé: catégorie 0 conforming to CEI 60204-1 lorsqu'il est associé à un module TPRSM Arrêt sécurisé: catégorie 1 conforming to CEI 60204-1 lorsqu'il est associé à un module TPRSM |
| Niveau d'intégrité de sécurité | SIL 2 conforming to CEI 61508 dans une architecture de système monocanal SILCL 2 conforming to CEI 62061 dans une architecture de système monocanal PL = d catégorie 2 conforming to ISO 13849-1 dans une architecture de système monocanal |
| Niveau de performance de 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 |
| Type de protection | Surcharge thermique Surchauffe moteur Surintensité Sous intensité Panne Long départ Décrochage Verrouillage du cycle rapide Séquence de phase Verrouillage de redémarrage rapide Inversion de phase Perte de phase Déséquilibre de phase Courant de terre |

| | |
|----------------------------------|---|
| Type de surveillance | Dispositif de temps ON Mise en marche de l'appareil horaire Nombre de pannes Nombre de cycles de commutation Nombre de cycles d'alimentation de l'appareil Courant moyen Imoy Courant I1, I2, I3, Imoy, Idemande Courant max Imax Tension maximale Vmax Puissance active et réactive avec module tension Énergie active et réactive avec module tension Facteur de puissance réel avec module tension |
| Signalisation locale | 1 DEL (vert/rouge) for DS (état de l'appareil) 1 DEL (vert/rouge) for LS (état charge) |
| Normes | EN/CEI 60947-1 EN/CEI 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 |
| Certifications du produit | CCC EAC UL CSA |
| Mode d'installation | Horizontal et vertical (35 mm DIN rail symétrique) |
| Mode de raccordement | Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...10 mm ² (AWG 16 à AWG 8)rigide Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...10 mm ² (AWG 16 à AWG 8)rigide Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 2,5...10 mm ² (AWG 14...AWG 8)flexible sans extrémité de câble Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 2,5...10 mm ² (AWG 14...AWG 8)flexible sans extrémité de câble Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...10 mm ² (AWG 16 à AWG 10)flexible avec extrémité de câble Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...6 mm ² (AWG 16 à AWG 10)flexible avec extrémité de câble |
| Couple de serrage | 2,5 N.m - avec tournevis plat Ø 6 mm 2,5 N.m - avec tournevis cruciforme Philips n° 3 |
| Largeur | 45 mm |
| Hauteur | 121 mm |
| Profondeur | 115 mm |
| Poids du produit | 0,718 kg |

Environnement

| | |
|--|--|
| Température ambiante pour le stockage | -25...70 °C |
| Température de fonctionnement | -10...50 °C sans réduction de courant 50...60 °C avec réduction de courant |
| Humidité relative | 5...95 % |
| Altitude de fonctionnement | 0...2000 m sans réduction de courant |
| Degré de protection IP | IP20 |
| Degré de pollution | 2 |
| Traitement de protection | TC |
| Tenue au feu | 960 °C se conformer à UL 94 850 °C se conformer à IEC 60695-2-1 650 °C se conformer à CEI 60695-2-12 |
| Tenue aux chocs mécaniques | 15 gn (durée = 11 ms) se conformer à CEI 60068-2-27 |
| Tenue aux vibrations | 1,5 mm crête-à-crête (f= 3...13 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6 1 gn (f= 13...200 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6 |

| | |
|--|--|
| Compatibilité électromagnétique | <p>Test d'immunité aux transitoires électriques rapides, niveau 3, 8 kV air, 6 kV contact, conforming to EN/IEC 61000-4-2</p> <p>Test d'immunité aux champs RF rayonnés, niveau 3, 10 V/m, conforming to EN/IEC 61000-4-3</p> <p>Test d'immunité transitoire rapide, niveau 4, 4 kV, conforming to EN/CEI 61000-4-5</p> <p>Test d'immunité aux surtensions (mode différentiel), niveau 3, 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5</p> <p>Test d'immunité aux surtensions (mode commun), niveau 4, 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5</p> <p>Test d'immunité aux perturbations RF effectué, 20 V, conforming to EN/IEC 61000-4-6</p> |
|--|--|

Emballage

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nombre d'unité par paquet | 1 |
| Hauteur de l'emballage 1 | 5,0 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 12,5 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 13,0 cm |
| Poids de l'emballage (Kg) | 772,0 g |
| Type d'emballage 2 | S02 |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 14 |
| Hauteur de l'emballage 2 | 15,0 cm |
| Largeur de l'emballage 2 | 30,0 cm |
| Longueur de l'emballage 2 | 40,0 cm |
| Poids de l'emballage 2 | 11,104 kg |

Garantie contractuelle

| | |
|-----------------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|-----------------|-----------|

Environmental Data

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

Profil environnemental du produit (PEP)

[Profil environnemental du Produit](#)

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé

Oui

Emballage sans plastique

Oui

[Directive RoHS UE](#)

Conforme aux dérogations

Numéro SCIP

0bda50ae-711f-4024-bff6-ce0577049f63

Statut sur la présence d'halogène

Produit avec composants plastiques sans halogènes

Use Again

Réemballer et réuser

Profil de circularité

[Informations de fin de vie](#)

Reprise

Non

WEEE Label



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.

Technical Illustration

Assembly's dimensions

