



# TPRSS025

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



## Principales

|  |  |
|--|--|
| Gamme                                      | TeSys  |
| Nom du produit                             | TeSys island   |
| Nom de l'appareil                          | TPRSS  |
| Type de produit ou équipement              | SIL motor starter  |
| Type de démarreur moteur                   | Direct sur ligne   |
| Présentation du produit                    | Direct starter connected to an automation controller through a bus coupler<br>Operational only when connected to a bus coupler   |
| Fonctions disponibles                      | Upstream voltage presence detection<br>Electrical line and load protection<br>Power and energy monitoring when connected with TPRVM voltage module<br>Safe stop function available when connected with a TPRSM module  |
| Conformité                                 | TPRBC coupleur de bus<br>TPRVM voltage interface module<br>TPRSM SIL interface module  |
| Nombre de pôles                            | 3P 3F  |
| Catégorie d'emploi                         | AC-1<br>AC-2<br>AC-3<br>AC-4   |
| Puissance moteur kW                        | 5,5 kW à 230 V 50 Hz (AC-3)<br>11 kW à 380...415 V 50 Hz (AC-3)<br>11 kW à 440 V 50 Hz (AC-3)<br>15 kW à 500 V 50 Hz (AC-3)<br>15 kW à 690 V 50 Hz (AC-3)  |
| Motor power HP (UL / CSA)                  | 2 Hp à 120 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs<br>3 Hp à 240 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs<br>7,5 Hp à 208 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs<br>7,5 Hp à 240 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs<br>15 Hp à 480 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs<br>20 hp à 600 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs |
| [Ue] tension assignée d'emploi             | <= 480 V CA 47...63 Hz<br><= 690 V CA 47...63 Hz   |
| [Ie] courant assigné d'emploi              | 25 A (à <50 °C) à <= 440 V AC-3<br>30 A (à <50 °C) à <= 440 V AC-1   |
| [Ith] courant thermique conventionnel      | 30 A à <50 °C  |
| [Ui] tension assignée d'isolement          | 690 V se conformer à IEC 60947-4-1<br>600 V se conformer à UL 60947-4-1<br>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<br>II  |
| Zone de réglage de protection thermique    | 0,5...25 A   |
| Classe de surcharge thermique              | Classe 5...30  |
| Remise à zéro                              | Remotely or automatically  |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms       | 450 A à 440 V se conformer à CEI 60947   |
| Pouvoir assigné de coupure                 | 450 A à 440 V se conformer à CEI 60947   |

|   |   |
|---|---|
| [I <sub>cw</sub> ] courant assigné de courte durée admissible | 380 A à <40 °C - 12,5 kA Eff. 1s<br>240 A à <40 °C - 10 s<br>120 A à <40 °C - 1 min<br>50 A à <40 °C - 10 min |
| Impédance moyenne   | 2 mOhm - I <sub>th</sub> 30 A 50 Hz   |
| Puissance dissipée par pôle                                   | 1,25 W AC-3 - I <sub>th</sub> 25 A<br>1,8 W AC-1 - I <sub>th</sub> 30 A                                       |
| Tension circuit de commande                                   | 24 V CC supplied by the bus coupler   |
| Consommation électrique                                       | 160 mA contactor sealed<br>160 mA contactor closing   |
| Puissance dissipée en W                                       | 6,6 W au courant nominal  |

## Complémentaires

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Endurance mécanique       | 30 Mcycles   |
| Durée de vie électrique   | 1,65 Mcycles 25 A AC-3 à U <sub>e</sub> 440 V<br>2 Mcycles 30 A AC-1 à U <sub>e</sub> 440 V  |
| Maximum operating rate    | 3600 cyc/mn AC-3   |
| Temps de fonctionnement   | < 100 ms fermeture<br>< 30 ms ouverture  |
| Fonction de sécurité      | Safe stop se conformer à IEC 60204-1<br>Safe stop se conformer à IEC 60204-1   |
| Safety integrity level    | SIL 2 se conformer à IEC 61508<br>SILCL 2 se conformer à CEI 62061<br>PL = d se conformer à ISO 13849-1  |
| Safety performance level  | B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1   |
| Type de protection        | Surcharge thermique<br>Motor overheat<br>Surintensité<br>Undercurrent<br>Panne<br>Long départ<br>Stall<br>Rapid cycle lockout<br>Phase sequence<br>Rapid restart lockout<br>Phase reversal<br>Perte de phase<br>Déséquilibre de phase<br>Ground current  |
| Monitoring type           | Time device ON<br>Time device switch ON<br>Number of faults<br>Number of switching cycles<br>Number of device power cycles<br>Lavg courant moyen<br>Tension moyenne V <sub>moy</sub><br>Max current I <sub>max</sub><br>Max voltage V <sub>max</sub><br>Active and reactive power with voltage module<br>Active and reactive energy with voltage module<br>True power factor with voltage module |
| Signalisation locale      | DS (device status): 1 LED (vert/rouge)<br>LS (load status): 1 LED (vert/rouge)   |
| Normes                    | EN/IEC 60947-1<br>EN/CEI 60947-4-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1   |
| Certifications du produit | CCC<br>EAC<br>UL<br>CSA  |
| Mode d'installation       | Horizontal et vertical (rail DIN symétrique 35 mm)   |

|                      |   |
|----------------------|---|
| Mode de raccordement | Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...10 mm <sup>2</sup> (AWG 16 à AWG 8)rigide<br>Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...10 mm <sup>2</sup> (AWG 16 à AWG 8)rigide<br>Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 2,5...10 mm <sup>2</sup> (AWG 14...AWG 8)souple sans extrémité de câble<br>Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 2,5...10 mm <sup>2</sup> (AWG 14...AWG 8)souple sans extrémité de câble<br>Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...10 mm <sup>2</sup> (AWG 16 à AWG 10)souple avec extrémité de câble<br>Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...6 mm <sup>2</sup> (AWG 16 à AWG 10)souple avec extrémité de câble |
| Couple de serrage    | 2,5 N.M - avec tournevis plat Ø&nbsp;6&nbsp;mm<br>2,5 N.m - avec tournevis Cruciforme 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<br>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<br>850 °C se conformer à CEI 60695-2-1<br>650 °C se conformer à IEC 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<br>1 gn (f= 13...200 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6  |
| Compatibilité électromagnétique       | Test d'immunité aux décharges électrostatiques, niveau 3 (8 kV air, 6 kV contact) (EN/IEC 61000-4-2)<br>Radiated RF field immunity test, niveau 3 (10 V/m) (EN/IEC 61000-4-3)<br>Fast transient immunity test, niveau 4 (4 kV) (EN/IEC 61000-4-4)<br>Test d'immunité aux surtensions, niveau 3 (2 kV) (EN/IEC 61000-4-5)<br>Test d'immunité aux surtensions, niveau 4 (4 kV) (EN/IEC 61000-4-5)<br>Conducted RF disturbance immunity test (20 V) (EN/IEC 61000-4-6) |

## Emballage

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Poids de l'emballage (Kg) | 698,000 g |
| Hauteur de l'emballage 1  | 11,500 cm |
| Largeur de l'emballage 1  | 4,500 cm  |
| Longueur de l'emballage 1 | 12,000 cm |

## Durabilité de l'offre

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre   | Produit Green Premium  |
| Régulation REACH                    |  <a href="#">Déclaration REACH</a>  |
| Directive RoHS UE                   | Conforme  <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>   |
| Sans mercure                        | Oui  |
| Information sur les exemptions RoHS |  <a href="#">Oui</a>  |
| Régulation RoHS Chine               |  <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>   |
| Profil environnemental              |  <a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>  |
| Profil de circularité               |  <a href="#">Informations De Fin De Vie</a>   |
| 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. |
| Présence d'halogènes                | Produit avec composants plastiques sans halogènes  |

## Garantie contractuelle

---

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

---