

# TPRSS080

TeSys island - démarreur contacteur + relais  
thermique SIL - 80A / 37kW





## 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 Operational only when connected to a bus coupler
Fonctions disponibles	Upstream voltage presence detection Electrical line and load protection Power and energy monitoring when connected with TPRVM voltage module Safe stop function available when connected with a TPRSM module
Conformité	TPRBC coupleur de bus TPRVM voltage interface module TPRSM SIL interface module
Nombre de pôles	3P 3F
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-2 AC-3 AC-4
Puissance moteur kW	18,5 KW à 230 V 50 Hz (AC-3) 37 KW à 380...415 V 50 Hz (AC-3) 37 KW à 440 V 50 Hz (AC-3) 37 KW à 500 V 50 Hz (AC-3) 37 kW à 690 V 50 Hz (AC-3)
Motor power HP (UL / CSA)	5 Hp à 120 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 10 Hp à 240 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 20 Hp à 208 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 20 Hp à 240 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 40 Hp à 480 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 50 hp à 600 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 690 V CA 47...63 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	66 A (à <50 °C) à <= 440 V AC-3 80 A (à <50 °C) à <= 440 V AC-1
[Ith] courant thermique conventionnel	80 A à <50 °C
[Ui] tension assignée d'isolement	690 V se conformer à IEC 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
Zone de réglage de protection thermique	4...80 A
Classe de surcharge thermique	Classe 5...30
Remise à zéro	Remotely or automatically
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	1000 A à 440 V se conformer à CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	1000 A à 440 V se conformer à CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	900 A à <40 °C - 12,5 kA Eff. 1s 520 A à <40 °C - 10 s 260 A à <40 °C - 1 min 110 A à <40 °C - 10 min
Impédance moyenne	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz
Puissance dissipée par pôle	6,5 W AC-3 9,6 W AC-1

Tension circuit de commande	24 V CC supplied by the bus coupler
Consommation électrique	80 mA contactor sealed 500 mA contactor closing
Puissance dissipée en W	21,4 W au courant nominal

## Complémentaires

Endurance mécanique	6 Mcycles
Durée de vie électrique	0,75 Mcycles 66 A AC-3 à Ue 440 V 0,5 Mcycles 80 A AC-1 à Ue 440 V
Maximum operating rate	3600 cyc/mn AC-3
Temps de fonctionnement	< 80 ms fermeture < 80 ms ouverture
Fonction de sécurité	Safe stop se conformer à IEC 60204-1 Safe stop se conformer à IEC 60204-1
Safety integrity level	SIL 2 se conformer à IEC 61508 SILCL 2 se conformer à CEI 62061 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 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1
Type de protection	Surcharge thermique Motor overheat Surintensité Undercurrent Panne Long départ Stall Rapid cycle lockout Phase sequence Rapid restart lockout Perte de phase Phase reversal Déséquilibre de phase Ground current
Monitoring type	Time device ON Time device switch ON Number of faults Number of switching cycles Number of device power cycles Lavg courant moyen Tension myenne Vmoy Max current Imax Max voltage Vmax Active and reactive power with voltage module Active and reactive energy with voltage module True power factor with voltage module
Signalisation locale	DS (device status): 1 LED (vert/rouge) LS (load status): 1 LED (vert/rouge)
Normes	EN/IEC 60947-1 EN/CEI 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1
Certifications du produit	CSA CCC UL EAC
Mode d'installation	Horizontal et vertical (rail DIN symétrique 35 mm)
Mode de raccordement	Connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm <sup>2</sup> (AWG 16...AWG 2)rigide Connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm <sup>2</sup> (AWG 16...AWG 4)rigide Connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm <sup>2</sup> (AWG 16...AWG 2)souple sans extrémité de câble Connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm <sup>2</sup> (AWG 16...AWG 4)souple sans extrémité de câble Connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm <sup>2</sup> (AWG 16...AWG 2)souple avec extrémité de câble Connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm <sup>2</sup> (AWG 16...AWG 4)souple avec extrémité de câble

Couple de serrage	5 N.M - câble 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm 8 N.m - câble 25...35 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm
Largeur	55 mm
Hauteur	167 mm
Profondeur	125 mm
Poids du produit	1,248 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 CEI 60695-2-1 650 °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 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) Radiated RF field immunity test, niveau 3 (10 V/m) (EN/IEC 61000-4-3) Fast transient immunity test, niveau 4 (4 kV) (EN/IEC 61000-4-4) Test d'immunité aux surtensions, niveau 3 (2 kV) (EN/IEC 61000-4-5) Test d'immunité aux surtensions, niveau 4 (4 kV) (EN/IEC 61000-4-5) Conducted RF disturbance immunity test (20 V) (EN/IEC 61000-4-6)

## Emballage

Poids de l'emballage (Kg)	1,376 kg
Hauteur de l'emballage 1	11,000 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
----------	-----------