

# TPRPM080

## TeSys island - interface d'alimentation

### 80A /37kW



### Principales

Gamme de produits	TeSys
Nom du produit	TeSys island
Nom de l'appareil	TPRPM
Type de produit ou équipement	Module de puissance
Présentation du produit	Power module connected to an automation controller through a bus coupler Operational only when connected to a bus coupler
Fonctions disponibles	Upstream voltage presence detection Electronic thermal overload protection Monitoring of currents Control of third party power devices when associated to TPRDG IO module
Conformité	TPRBC coupleur de bus TPRDG digital IO module TPRAN analog IO module
Nombre de pôles	3P
Puissance moteur kW	22 KW à 230 V CA 50 Hz 37 KW à 380...415 V CA 50 Hz 37 KW à 440 V CA 50 Hz 37 KW à 500 V CA 50 Hz 37 kW à 690 V CA 50 Hz
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	80 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
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
Tension circuit de commande	24 V CC supplied by the bus coupler
Consommation électrique	60 mA
Puissance dissipée en W	2,3 W au courant nominal

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 affiliées ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

## Complémentaires

Type de protection	Surcharge thermique Motor overheat Surintensité Undercurrent Panne Long départ Stall Rapid cycle lockout Rapid restart lockout Phase reversal Perte de phase Phase sequence Déséquilibre de phase Ground current
Monitoring type	Time device ON Number of faults Number of device power cycles Lavg courant moyen Tension moyenne Vmoy Max current Imax Max voltage Vmax
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	CCC UL EAC CSA
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	136 mm
Profondeur	125 mm
Poids du produit	0,425 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)	505,000 g
Hauteur de l'emballage 1	16,000 cm
Largeur de l'emballage 1	5,500 cm
Longueur de l'emballage 1	12,500 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 mois
----------	---------