



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 l'application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.



## Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys island
Nom de l'appareil	TPRSS
Type de produit ou équipement	Démarrateur moteur SIL
Type de démarreur moteur	Direct sur ligne
Présentation du produit	Démarrateur direct connecté à un contrôleur d'automatisation via coupleur de bus Opérationnel uniquement lorsqu'il est connecté à un coupleur de bus
Fonctions disponibles	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
Puissance moteur kW	18,5 kW à 230 V 50 Hz (AC-3) 30 kW à 380...415 V 50 Hz (AC-3) 30 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)
Puissance moteur 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	65 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 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 CEI 60947-1
Catégorie de surtension	III
Zone de réglage de protection thermique	3,35...65 A
Classe de surcharge thermique	Classe 5...30
Remise à zéro	À distance ou automatiquement
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 - 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	6,3 W AC-3 - Ith 65 A 9,6 W AC-1 - Ith 80 A

[Uc] tension circuit de commande	24 V CC alimenté par le coupleur de bus
Consommation électrique	80 mA contacteur scellé 500 mA fermeture contacteur
Puissance dissipée en W	20,8 W au courant nominal AC-3

## Complémentaires

Endurance mécanique	6 Mcycles
Durée de vie électrique	1,4 Mcycles 65 A AC-3 à Ue 440 V 0,5 Mcycles 80 A AC-1 à Ue 440 V
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/mn AC-3
Temps de fonctionnement	< 80 ms fermeture < 80 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 Tension moyenne Vmoy 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	PourDS (état de l'appareil) 1 LED (vert/rouge) PourLS (état charge) 1 LED (vert/rouge)
Normes	EN/CEI 60947-1 EN/CEI 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1
Certifications du produit	CSA UL EAC CCC
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 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	Test d'immunité aux décharges électrostatiques, niveau 3, 8 kV air, 6 kV contact, conforming to EN/CEI 61000-4-2 Test d'immunité aux champs RF rayonnés, niveau 3, 10 V/m, conforming to EN/CEI 61000-4-3 Test d'immunité transitoire rapide, niveau 4, 4 kV, conforming to EN/CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux surtensions (mode différentiel), niveau 3, 2 kV, conforming to EN/CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux surtensions (mode commun), niveau 4, 4 kV, conforming to EN/CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux perturbations RF effectué, 20 V, conforming to EN/CEI 61000-4-6

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	6,5 cm
Largeur de l'emballage 1	13,5 cm
Longueur de l'emballage 1	17,0 cm
Poids de l'emballage 1	1,321 kg
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	8
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	10,889 kg

## 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
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</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
----------	-----------