

Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys island - interface sécurité SIL

TPRSM001

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys island
Nom de l'appareil	TPRSM
Type de produit ou équipement	Module interface SIL
Présentation du produit	Mise en œuvre fonction d'arrêt de sécurité pour les départs-moteurs SIL TPRSS Arrêt de sécu utilisable pour système relatif à la sécurité conforme ISO 13849-1 Opérationnel uniquement lorsqu'il est connecté à un coupleur de bus TPRBC
Fonction du module	Arrêt de sécurité avec surveillance des contacts 1NC ou 2NC
Compatibilité produit	TPRBC coupleur de bus TPRSS démarreur moteur SIL
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit d'entrée/de sortie: 24 V CC
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit d'entrée/de sortie: 50 V
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	2 kV pour circuit d'entrée/de sortie se conformer à IEC 60947-1
Catégorie de surtension	III
Type d'entrée	Entrée de commutation isolée pour arrêt sécurisé
Type de protection en entrée	Interne, électronique
Tension d'entrée	15...28,8 V CC statut 1 0...5 V CC statut 0
Type de sortie	Ouverture instantanée du relais, 1 "F" circuit(s), sans potentiel
Courant thermique de sortie	8 A pour sortie relais
Type de protection	Fusible externe, 8 A gG fusible pour sortie relais
Signalisation locale	1 DEL (vert/rouge) for DS (état de l'appareil) 1 DEL (vert/rouge) for SS (état d'arrêt de sécurité)

Complémentaires

[Us] tension d'alimentation	24 V CC alimenté par le coupleur de bus
Consommation électrique	10 mA
Puissance dissipée en W	0,7 W minimum
Fonction de sécurité	Arrêt sécurisé: catégorie 0 conforming to CEI 60204-1 Arrêt sécurisé: catégorie 1 conforming to CEI 60204-1
Niveau d'intégrité de sécurité	SIL 2 conforming to CEI 61508 dans une architecture de système monocal SILCL 2 conforming to CEI 62061 dans une architecture de système monocal PL = d catégorie 2 conforming to ISO 13849-1 dans une architecture de système monocal
Normes	UL 60947-5-1 CEI 60947-5-1

Certifications du produit	EAC (en cours) UL CSA
Mode d'installation	Horizontal et vertical (profilé symétrique 35mm)
Mode de raccordement	Circuit de commande: bornier à ressorts amovibles 5 câble(s) 0,2...2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14)rigide Circuit de commande: bornier à ressorts amovibles 5 câble(s) 0,2...2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14)flexible sans extrémité de câble Circuit de commande: bornier à ressorts amovibles 5 câble(s) 0,25...2,5 mm ² (AWG 22 à AWG 14)flexible avec extrémité de câble
Largeur	25 mm
Hauteur	118 mm
Profondeur	114 mm
Poids du produit	0,159 kg

Environnement

Température ambiante pour le stockage	-25...70 °C
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-10...60 °C
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
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	Décharge électrostatique, niveau 3, 8 kV air, 6 kV contact, conforming to EN/IEC 61000-4-2 Champs RF rayonnés, niveau 3, 10 V/m, conforming to EN/IEC 61000-4-3 Test d'immunité des transitoires rapides, niveau 3, 2 kV, conforming to EN/CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux surtensions (mode commun), niveau 3, 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	6,500 cm
Largeur de l'emballage 1	13,500 cm
Longueur de l'emballage 1	15,500 cm
Poids de l'emballage (Kg)	270,000 g
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	16
Hauteur de l'emballage 2	30,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	5,019 kg

Garantie contractuelle

Garantie

18 months



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 >](#)

Use Better

 Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Non
Directive RoHS UE	Conforme aux dérogations
Numéro SCIP	B164c55a-185e-47e2-96d5-e03c25b77067
Statut sur la présence d'halogène	Produit avec composants plastiques sans halogènes

Use Again

 Réemballer et réusiner	
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

