

Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys island - démarreur contacteur + relais thermique SIL - 38A / 18,5kW

TPRSS038

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys island
Nom de l'appareil	TPRSS
Type de produit ou équipement	Démarreur moteur SIL
Type de démarreur moteur	Direct sur ligne
Présentation du produit	Démarreur direct connecté à un contrôleur d'automatisation via coupleur de bus Opérationnel uniquement lorsqu'il est connecté à un coupleur de bus
Fonction disponible	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 AC-3e
Puissance moteur kW	9 kW at 230 V 50 Hz (AC-3) 18,5 kW at 380...415 V 50 Hz (AC-3) 18,5 kW at 440 V 50 Hz (AC-3) 18,5 kW at 500 V 50 Hz (AC-3) 18,5 kW at 690 V 50 Hz (AC-3)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	2 hp at 120 V CA 60 Hz for monophasé motors 5 hp at 240 V CA 60 Hz for monophasé motors 10 hp at 208 V CA 60 Hz for 3 phases motors 10 hp at 240 V CA 60 Hz for 3 phases motors 20 hp at 480 V CA 60 Hz for 3 phases motors 25 hp at 600 V CA 60 Hz for 3 phases motors
[Ue] tension assignée d'emploi	= 480 V CA 47...63 Hz for overvoltage cat. III = 690 V CA 47...63 Hz for overvoltage cat. II
[Ie] courant assigné d'emploi	38 A (at <50 °C) at = 440 V AC-3 40 A (at <50 °C) at = 440 V AC-1
[Ith] courant thermique conventionnel	40 A (at 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 IEC 60947-1
Catégorie de surtension	III for Ue = 480 V II for Ue = 690 V

Zone de réglage de protection thermique	0,76...38 A
Classe de surcharge thermique	Classe 5...30
Remise à zéro	À distance ou automatiquement
Pouvoir nominal d'enclenchement I_{rms}	550 A at 440 V conforming to CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	550 A at 440 V conforming to CEI 60947
[I_{cw}] courant assigné de courte durée admissible	430 A 40 °C - 1 s 310 A 40 °C - 10 s 150 A 40 °C - 1 min 60 A 40 °C - 10 min
Impédance moyenne	2 mOhm - I _{th} 40 A 50 Hz
Puissance dissipée par pôle	2,9 W AC-3 - I _{th} 38 A 3,2 W AC-1 - I _{th} 40 A
[U_c] tension circuit de commande	24 V CC alimenté par le coupleur de bus
Consommation électrique	160 mA contacteur scellé 160 mA fermeture contacteur
Puissance dissipée en W	11,8 W au courant nominal AC-3

Complémentaires

Durée de vie mécanique	30 Mcycles
Durée de vie électrique	1,4 Mcycles 38 A AC-3 à U _e 440 V 2 Mcycles 40 A AC-1 à U _e 440 V
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/mn AC-3
Temps de fonctionnement	100 ms fermeture 30 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 Verrouillage de redémarrage rapide Séquence de phase 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 Courant I1, I2, I3, Imoy, Idemande 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	1 DEL (vert/rouge) for DS (état de l'appareil) 1 DEL (vert/rouge) for LS (état charge)
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 EAC UL CCC
Mode d'installation	Horizontal et vertical (35 mm DIN rail symétrique)
Mode de raccordement	Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...10 mm ² (AWG 16 à AWG 8)rigide Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...10 mm ² (AWG 16 à AWG 8)rigide Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 2,5...10 mm ² (AWG 14...AWG 8)flexible sans extrémité de câble Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 2,5...10 mm ² (AWG 14...AWG 8)flexible sans extrémité de câble Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...10 mm ² (AWG 16 à AWG 10)flexible avec extrémité de câble Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...6 mm ² (AWG 16 à AWG 10)flexible avec extrémité de câble
Couple de serrage	2,5 N.m - avec tournevis plat Ø 6 mm 2,5 N.m - avec tournevis cruciforme Philips 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 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 IEC 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	<p>Test d'immunité aux transitoires électriques rapides, niveau 3, 8 kV air, 6 kV contact, conforming to EN/IEC 61000-4-2</p> <p>Test d'immunité aux champs RF rayonnés, niveau 3, 10 V/m, conforming to EN/IEC 61000-4-3</p> <p>Test d'immunité transitoire rapide, niveau 4, 4 kV, conforming to EN/CEI 61000-4-5</p> <p>Test d'immunité aux surtensions (mode différentiel), niveau 3, 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5</p> <p>Test d'immunité aux surtensions (mode commun), niveau 4, 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5</p> <p>Test d'immunité aux perturbations RF effectué, 20 V, conforming to EN/IEC 61000-4-6</p>
--	--

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	5,5 cm
Largeur de l'emballage 1	12,5 cm
Longueur de l'emballage 1	13 cm
Poids de l'emballage (Kg)	772 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	14
Hauteur de l'emballage 2	15 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm
Poids de l'emballage 2	11,109 kg

Garantie contractuelle

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

Environmental Data

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 >](#)

Empreinte environnementale

Profil environnemental du produit (PEP)

[Profil environnemental du Produit](#)

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé

Oui

Emballage sans plastique

Oui

[Directive RoHS UE](#)

Conforme aux dérogations

Numéro SCIP

0bda50ae-711f-4024-bff6-ce0577049f63

Statut sur la présence d'halogène

Produit avec composants plastiques sans halogènes

Use Again

Réemballer et réutiliser

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

