

Fiche produit

Caractéristique

TPRSS038

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



Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys island
Nom de l'appareil	TPRSS
Fonction produit	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	9 kW à 230 V 50 Hz (AC-3) 18,5 kW à 380...415 V 50 Hz (AC-3) 18,5 kW à 440 V 50 Hz (AC-3) 18,5 kW à 500 V 50 Hz (AC-3) 18,5 kW à 690 V 50 Hz (AC-3)
puissance moteur hp	2 hp à 120 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 5 hp à 240 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 10 hp à 208 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 10 hp à 240 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 20 hp à 480 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 25 hp à 600 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 480 V CA 47...63 Hz <= 690 V CA 47...63 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	38 A (à <50 °C) à <= 440 V AC-3 40 A (à <50 °C) à <= 440 V AC-1
[Ith] courant thermique conventionnel	40 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 II
zone de réglage de protection thermique	0,76...38 A
classe de surcharge thermique	Classe 5...30
remise à zéro	Remotely or automatically
pouvoir nominal d'enclenchement Irms	550 A à 440 V se conformer à CEI 60947
pouvoir assigné de coupure	550 A à 440 V se conformer à CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	430 A à <40 °C - 1 s 310 A à <40 °C - 10 s 150 A à <40 °C - 1 min 60 A à <40 °C - 10 min
impédance moyenne	2 mOhm - Ith 40 A 50 Hz
puissance dissipée par pôle	2,9 W AC-3 - Ith 38 A 3,2 W AC-1 - Ith 40 A
tension circuit de commande	24 V CC supplied by the bus coupler
Consommation électrique	160 mA contactor sealed 160 mA contactor closing
puissance dissipée en W	11,8 W au courant nominal

Complémentaires

Endurance mécanique	30 Mcycles
durée de vie électrique	1,4 Mcycles 38 A AC-3 à Ue 440 V 2 Mcycles 40 A AC-1 à Ue 440 V
maximum operating rate	3600 cyc/mn AC-3
temps de fonctionnement	< 100 ms fermeture < 30 ms ouverture
fonction de sécurité	Safe stop se conformer à IEC 60204-1 Safe stop se conformer à IEC 60204-1
niveau de sécurité	SIL 2 se conformer à IEC 61508 SILCL 2 se conformer à CEI 62061 PL = d se conformer à ISO 13849-1
niveau de fiabilité de la 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 Motor overheat Surintensité Undercurrent Panne Long départ Stall Rapid cycle lockout Rapid restart lockout Phase sequence Phase reversal Perte de phase Déséquilibre de phase Ground current
type de comptage	Time device ON Time device switch ON Number of faults Number of switching cycles Number of device power cycles Lavg courant moyen Tension moyenne 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 EAC UL CCC
mode d'installation	Horizontal et vertical (rail DIN symétrique 35 mm)
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)souple sans extrémité de câble Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 2,5...10 mm ² (AWG 14...AWG 8)souple sans extrémité de câble Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...10 mm ² (AWG 16 à AWG 10)souple avec extrémité de câble Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...6 mm ² (AWG 16 à AWG 10)souple avec extrémité de câble
couple de serrage	2,5 N.m - avec tournevis plat Ø 6 mm 2,5 N.m - avec tournevis Cruciforme 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 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)

Durabilité de l'offre

Directive RoHS UE	Conforme
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Régulation RoHS Chine	Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information.
Profil environnemental	ENVPEP1904009EN
Profil de circularité	ENVEOLI1904009EN
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