



Principal

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys island
Nom abrégé de l'appareil	TPRST
Fonction produit	Démarrateur moteur
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
Fonction disponible	Upstream voltage presence detection Electrical line and load protection Power and energy monitoring when connected with TPRVM voltage module
Compatibilité produit	TPRBC coupleur de bus TPRVM voltage interface module
Description des poles	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)
Motor power HP (UL / CSA)	2 hp à 120 V AC 60 Hz pour monophasé moteurs 5 hp at 240 V AC 60 Hz for 1 phase motors 10 hp à 208 V AC 60 Hz pour 3 phases moteurs 10 hp à 240 V AC 60 Hz pour 3 phases moteurs 20 hp at 480 V AC 60 Hz for 3 phases motors 25 hp at 600 V AC 60 Hz for 3 phases motors
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 480 V AC 47...63 Hz <= 690 V AC 47...63 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	38 A 50 °C) à <= 440 V AC-3 40 A 50 °C) à <= 440 V AC-1

Disclaimer: This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications

[I _{th}] courant thermique conventionnel	40 A à <50 °C
[U _i] tension assignée d'isolement	690 V conforming to IEC 60947-4-1 600 V conforming to UL 60947-4-1 600 V conforming to CSA C22.2 No 60947-4-1
[U _{imp}] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV conformément 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 I _{rms}	550 A à 440 V conformément à CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	550 A à 440 V conformément à CEI 60947
[I _{cw}] 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 - 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
Tension circuit de commande	24 V c.c. 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

Complémentaire

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
Maximum operating rate	3600 cyc/mn AC-3
Temps de fonctionnement	< 100 ms fermeture < 30 ms ouverture
Safety performance level	B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale conformément à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique conformément à EN/ISO 13849-1
Type de protection	Thermal overload protection Motor overheat Sur courant Undercurrent Panne Long départ Stall Rapid cycle lockout Phase sequence Rapid restart lockout Perte de phase Phase reversal Déséquilibre de phase Ground current
Monitoring type	Time device ON Time device switch ON Number of faults Number of switching cycles Number of device power cycles Courant moyen Tension moyenne V _{moy} Max current I _{max} Max voltage V _{max} 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	CCC EAC UL CSA
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 Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 2,5...10 mm ² (AWG 14...AWG 8)souple sans Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...10 mm ² (AWG 16 à AWG 10)souple avec Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...6 mm ² (AWG 16 à AWG 10)souple avec
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	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 conformément à UL 94 850 °C conformément à CEI 60695-2-1 650 °C conformément à IEC 60695-2-12
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn (duration = 11 ms) conforming to IEC 60068-2-27
Tenue aux vibrations	1,5 mm crête-à-crête (f= 3...13 Hz) conformément à CEI 60068-2-6 1 gn (f= 13...200 Hz) conformément 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)	708,000 g
Hauteur de l'emballage 1	10,100 cm
Largeur de l'emballage 1	2,500 cm
Longueur de l'emballage 1	11,400 cm

Offre de la durabilité

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	Déclaration REACH
Directive RoHS UE	Conforme Déclaration RoHS UE
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS pour la Chine

Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information.

Profil environnemental	Profil environnemental du Produit
Profil de circularité	Informations de fin de vie
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
----------	-----------