





Principal

Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys K
Nombre abreviado del equipo	TPRSS
Tipo de producto o componente	Adaptador multimodo simplex
Tipo de arranque motor	Directo
Presentación del dispositivo	Direct starter connected to an automation controller through a bus coupler Operational only when connected to a bus coupler
Función disponible	Detección de presencia de tensión aguas arriba Protección de carga y línea eléctrica Monitoreo de energía y energía cuando se conecta con el módulo de voltaje TPRVM Función de parada segura disponible cuando se conecta con un módulo TPRSM
Compatibilidad del producto	TPRDG acoplador de bus Transformador opción de medición de voltaje TPRSS Arrancador de motor SIL
Descripción de los polos	3P 3 NA
Categoría de empleo	AC-1 AC-20 AC-3 AC-4 AC-4
Potencia del motor en 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)
Motor power HP (UL / CSA)	2 Hp at 120 V AC 60 Hz for 1 fase motors 5 Hp at 240 V AC 60 Hz for 1 fase motors 10 Hp at 20 V AC 60 Hz for 3 fases motors 10 Hp at 240 V AC 60 Hz for 3 fases motors 20 Hp at 480 V AC 60 Hz for 3 fases motors 25 hp at 600 V AC 60 Hz for 3 fases motors
[Ue] Tensión nominal de empleo	<= 480 V AC 47...63 Hz for overvoltage cat. III <= 690 V AC 47...63 Hz for overvoltage cat. II
[Ie] Corriente nominal de empleo	38 A (at <50 °C) at <= 440 V AC-3 40 A (at <50 °C) at <= 440 V AC-1
[Ith] Corriente térmica convencional	40 A (at 50 °C)
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	690 V acorde a IEC 60947-4-1 600 V acorde a UL 60947-4-1 600 V acorde a CSA C22.2 No 60947-4-1
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	6 kV acorde a En> 40 A
Categoría de sobretensión	III for Ue <= 480 V II for Ue <= 690 V
Rango de ajustes de protección térmica	0,76...38 A
Clase de disparo por sobrecarga	Clase 5...30
Rearme	Remotely or automatically
Irms poder de conexión nominal	550 A at 440 V conforming to IEC 60947
Poder de corte asignado	550 A at 440 V conforming to IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	430 A 40 °C - 1 s 310 A 40 °C - 10 s 150 A 40 °C - 1 min 60 A 40 °C - 10 min
Impedancia media	2 mOhm - Ith 40 A 50 Hz
Potencia disipada por polo	2,9 W AC-3 - Ith 38 A 3,2 W AC-1 - Ith 40 A

[Uc] tensión de circuito de control	24 V DC suministro
Consumo de corriente	160 mA contactor con carga mecánica 160 mA contactor abierto
Potencia disipada en W	11,8 W a le AC-3

Complementario

Durabilidad mecánica	30 Mciclos
Durabilidad eléctrica	1,4 Mciclos 38 A AC-3 en Ue 440 V 2 Mciclos 40 A AC-1 en Ue 440 V
Rango de operación	3600 ciclos/mn AC-3
Duración de maniobra	< 100 ms cierre < 30 ms apertura
Función de seguridad	Safe stop: category 0 conforming to IEC 60204-1 cuando se asocia con un módulo TPRSM Safe stop: category 1 conforming to IEC 60204-1 cuando se asocia con un módulo TPRSM
Safety integrity level	SIL 2 conforming to IEC 61508 en arquitectura de sistema de un solo canal SILCL 2 conforming to IEC 62061 en arquitectura de sistema de un solo canal PL = d categoría 2 conforming to ISO 13849-1 en arquitectura de sistema de un solo canal
Safety performance level	B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal acorde a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica acorde a EN/ISO 13849-1
Tipo de protección	Protección de sobrecarga térmica Rotura de fase del motor Sobrecorriente Subfrecuencia Bloqueo motor Arranque demasiado largo Comienza por hora Bloqueo de reinicio rápido Tasa de cambio de frecuencia Desequilibrio de fase Secuencia de fase Pérdida en fase Desequilibrio de fases Protección de falla a tierra
Monitoring type	Time device ON Time device switch ON Number of faults Number of switching cycles Number of device power cycles Average current Iavg ((*)) Average voltage Vavg Max current Imax Max voltage Vmax Active and reactive power con módulo de tensión Active and reactive energy con módulo de tensión True power factor con módulo de tensión
Señalizaciones en local	DS (estado del dispositivo), estado 1 1 LED - tipo de cable: verde/rojo) LS (estado de carga), estado 1 1 LED - tipo de cable: verde/rojo)
Normas	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1
Certificaciones de producto	CSA[RETURN]Generador[RETURN]UL[RETURN]CCC
Modo de montaje	Horizontal y vertical - tipo de cable: carril DIN simétrico de 35 mm)
Conexiones - terminales	Conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1,5...10 mm ² - tipo de cable: AWG 16...AWG 8) rígido Conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1,5...10 mm ² - tipo de cable: AWG 16...AWG 8) rígido Conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 2,5...10 mm ² - tipo de cable: AWG 14...AWG 8) flexible sin extremidad de cable Conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 2,5...10 mm ² - tipo de cable: AWG 14...AWG 8) flexible sin extremidad de cable Conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1,5...10 mm ² - tipo de cable: AWG 16...AWG 10 ((*)) flexible con extremo de cable Conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1,5...6 mm ² - tipo de cable: AWG 16...AWG 10 ((*)) flexible con extremo de cable
Par de apriete	2,5 N.M - con destornillador plano Ø 6 2,5 N.m - con destornillador Philips nº 3

Ancho	45 mm
Altura	121 mm
Profundidad	115 mm
Peso del producto	0,718 kg

Entorno

Temperatura ambiente de almacenamiento	-25...70 °C
Temperatura ambiente de funcionamiento	-10...50 °C sin reducción de la potencia nominal 50...60 °C desclasificación en corriente
Humedad relativa	5...95 %
Altitud máxima de funcionamiento	0...2000 m sin reducción de la potencia nominal
Grado de protección IP	IP20
Grado de contaminación	2
Tratamiento de protección	TC
Resistencia al fuego	960 °C acorde a UL 94 850 °C acorde a IEC 60695-2-1 650 °C acorde a IEC 60695-2-12
Resistencia a los choques	15 gn (duración 11 ms) acorde a IEC 60068-2-27
Resistencia a las vibraciones	1,5 mm pico a pico (f = 3...13 Hz) acorde a IEC 60068-2-6 1 gn (f = 13...200 Hz) acorde a IEC 60068-2-6
Compatibilidad electromagnética	Prueba de inmunidad ante descarga electrostática, Nivel 3, 8 kV por ar, 6 kV por contacto, conforming to EN/IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de campo de RF radiada, Nivel 3, 10 V/m, conforming to EN/IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad transitoria rápida, level 4 ((*)), 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad frente a sobretensión (modo diferencial), Nivel 3, 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad frente a sobretensión (modo común), level 4 ((*)), 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad a perturbaciones de RF realizada, 20 V, conforming to EN/IEC 61000-4-6

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	5,5 cm
Paquete 1 Ancho	12,5 cm
Paquete 1 Longitud	13 cm
Paquete 1 Peso	772 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	14
Paquete 2 Altura	15 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm
Paquete 2 Longitud	40 cm
Paquete 2 Peso	11,109 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	 Declaración De REACH
Directiva RoHS UE	Compatible con las excepciones
Sin mercurio	Si
Normativa de RoHS China	 Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	 Si
Comunicación ambiental	 Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	 Información De Fin De Vida Útil

RAEE	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.
Presencia de halógenos	Producto con contenido plástico sin halógenos
Garantía contractual	
Periodo de garantía	18 months