Ficha técnica del producto

Especificaciones



Direct online SIL starter, TeSys island, 15A AC-1, 9A AC-3, 4kW / 5hp

TPRSS009

Principal

gama	TeSys
nombre del producto	TeSys K
nombre corto del dispositivo	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	2.2 kW at 230 V 50 Hz (AC-3) 4 kW at 380...415 V 50 Hz (AC-3) 4 kW at 440 V 50 Hz (AC-3) 5.5 kW at 500 V 50 Hz (AC-3) 5.5 kW at 690 V 50 Hz (AC-3)
motor power HP (UL / CSA)	0.33 hp at 120 V CA 60 Hz for 1 fase motors 1 hp at 240 V CA 60 Hz for 1 fase motors 2 hp at 20 V CA 60 Hz for 3 fases motors 2 hp at 240 V CA 60 Hz for 3 fases motors 5 hp at 480 V CA 60 Hz for 3 fases motors 7.5 hp at 600 V CA 60 Hz for 3 fases motors
[Ue] tensión asignada de empleo	<= 690 V CA 47...63 Hz
[Ie] corriente asignada de empleo	9 A (at <50 °C) at <= 440 V AC-3 15 A (at <50 °C) at <= 440 V AC-1
[Ith] corriente térmica convencional	15 A (at 50 °C)
[Ui] tensión asignada de aislamiento	690 V IEC 60947-4-1 600 V UL 60947-4-1 600 V CSA C22.2 No 60947-4-1
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	6 kV IEC 60947-1
categoría de sobretensión	III
rango de ajustes de protección térmica	0.18…9 A
clase de disparo por sobrecarga	Clase 5…30

Precio no incluye IVA.
Precio sugerido de venta al público y sujeto a cambio sin previo aviso.
Podrán aplicar Políticas de Descuento de Schneider Electric y/o Distribuidor.

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

rearme	Remotely or automatically
Irms poder de conexión nominal	250 A at 440 V conforming to IEC 60947
poder asignado de corte	250 A at 440 V conforming to IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	210 A 40 °C - 1 s 105 A 40 °C - 10 s 61 A 40 °C - 1 min 30 A 40 °C - 10 min
impedancia media	2.5 mOhm - Ith 15 A 50 Hz
potencia disipada por polo	0.2 W AC-3 9 A 0.56 W AC-1 15 A
[Uc] tensión del circuito de control	24 V DC suministro
consumo de corriente	160 mA contactor con carga mecánica 160 mA contactor abierto
potencia disipada en W	3.5 W a Ie AC-3

Opcionales

endurancia mecánica	30 Mciclos
durabilidad eléctrica	2 Mciclos 9 A AC-3 440 V 1.2 Mciclos 15 A AC-1 440 V
rango de operación	3600 cyc/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 EN/ISO 13849-1 B10d 20000000 ciclos contactor con carga mecánica 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 Pérdida en fase Secuencia de fase Imbalance 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	1 LED (verde/rojo) for DS (estado del dispositivo) 1 LED (verde/rojo) for LS (estado de carga)

normas	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1
certificaciones de producto	EAC UL CSA CCC
modo de montaje	Horizontal y vertical carril DIN simétrico de 35 mm
conexiones - terminales	conexión tornillo de estribo 1 1…4 mm² AWG 16...AWG 12 rígido conexión tornillo de estribo 2 1…4 mm² AWG 16...AWG 12 rígido conexión tornillo de estribo 1 1.5…4 mm² AWG 16...AWG 12 Flexible sin conexión tornillo de estribo 2 1.5…4 mm² AWG 16...AWG 12 Flexible sin conexión tornillo de estribo 1 1…4 mm² AWG 16...AWG 12 Flexible con conexión tornillo de estribo 2 1…2.5 mm² AWG 16...AWG 14 Flexible con
par de apriete	1.7 N.m plano Ø 6 1.7 N.m Philips nº 2
anchura	45 mm
altura	116 mm
profundidad	115 mm
peso del producto	0.656 kg

Ambiente

temperatura ambiente	-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 UL 94 850 °C IEC 60695-2-1 650 °C IEC 60695-2-12
resistencia a los choques	25 gn 11 ms IEC 60068-2-27
resistencia a las vibraciones	1,5 mm pico a pico 3…13 Hz IEC 60068-2-6 1 gn 13…200 Hz IEC 60068-2-6
Compatibilidad electromagnética	Prueba de inmunidad ante descarga electroestática, level 3 ((*)), 8 kV por ar, 6 kV por contacto, conforming to EN/IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de campo de RF radiada, level 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), level 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 emabalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	5.000 cm

Paquete 1 Ancho	12.500 cm
Paquete 1 Longitud	13.000 cm
Peso del empaque (Lbs)	712.000 gramo
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	14
Paquete 2 Altura	15.000 cm
Paquete 2 Ancho	30.000 cm
Paquete 2 Longitud	40.000 cm
Paquete 2 Peso	10.252 kg

Garantía contractual

Garantía (en meses)	18

Environmental Data

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil y la reciclabilidad de los productos.

Explicación de los Environmental Data >

Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >

Huella ambiental

Ciclo de vida total Huella de carbono	**39 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de fabricación [A1 a A3]	**10 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de distribución [A4]	**0.1 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de instalación [A5]	**0.3 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de uso [B2, B3, B4, B6]	**28 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de fin de vida [C1 a C4]	**0.7 kg CO2 eq.**

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje	**Sí**
Embalaje sin plástico	**Sí**
Número SCIP	**0bda50ae-711f-4024-bff6-ce0577049f63**
Directiva RoHS de la UE	**Cumple Con La Exención**
Reglamento REACh	**La referencia contiene sustancias de muy alta preocupación por encima del umbral**
Estado libre de halógenos	**Piezas de plástico sin halógenos**

Use Again

Reempaquetar y refabricar

Potencial de reciclado, en %	**49**
Perfil de circularidad	**Información de fin de vida útil**
Devolución	**NA**
Etiqueta WEEE	**El producto debe eliminarse en los mercados de la Unión Europea tras la recogida de residuos específicos y nunca debe acabar en contenedores de basura**