





Principal

Linha	TeSys
Nome do produto	TeSys island
Nome abreviado do dispositivo	TPRSS
Tipo de produto ou componente	SIL motor starter
Tipo de partida de motor	Direta na linha
Apresentação do dispositivo	Direct starter connected to an automation controller through a bus coupler Operational only when connected to a bus coupler
Função disponível	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 TPRS module
Compatibilidade do produto	TPRBC acoplador de bus TPRVM voltage interface module TPRSM SIL interface module
Descrição de polos	3P 3 NA
Categoria de uso	CA-1 AC-2 CA-3 CA-4 AC-3e
Alimentação do motor kW	18,5 KW at 230 V 50 Hz (CA-3) 30 KW at 380...415 V 50 Hz (CA-3) 30 KW at 440 V 50 Hz (CA-3) 37 KW at 500 V 50 Hz (CA-3) 37 kW at 690 V 50 Hz (CA-3)
Motor power HP (UL / CSA)	5 Hp at 120 V CA 60 Hz for monofásico motors 10 Hp at 240 V CA 60 Hz for monofásico motors 20 Hp at 208 V CA 60 Hz for trifásico motors 20 Hp at 240 V CA 60 Hz for trifásico motors 40 Hp at 480 V CA 60 Hz for trifásico motors 50 hp at 600 V CA 60 Hz for trifásico motors
[Ue] tensão de operação nominal	<= 690 V CA 47...63 Hz
[Ie] corrente nominal de operação	65 A (at <50 °C) at <= 440 V CA-3 80 A (at <50 °C) at <= 440 V CA-1
[Ith] corrente térmica ao ar livre convencional	80 A (at 50 °C)
[Ui] tensão de isolamento nominal	690 V para IEC 60947-4-1 600 V para UL 60947-4-1 600 V para CSA C22.2 No 60947-4-1
[Uimp] tensão nominal suportável de impulso	6 kV conforme IEC 60947-1
Categoria de sobretensão	III
Linha de ajuste de proteção térmica	3,35...65 A
Classe do disparo de sobrecarga	Classe 5...30
Reposição	Remotely or automatically
Capacidade de fechamento nominal I _{ms}	1000 A at 440 V conforming to IEC 60947
Capacidade de corte nominal	1000 A at 440 V conforming to IEC 60947
[Icw] corrente nominal de curta duração admissível	900 A 40 °C - 1 s 520 A 40 °C - 10 s 260 A 40 °C - 1 min 110 A 40 °C - 10 min
Impedância média	1,5 MOhm - Ith 80 A 50 Hz

Dissipação de alimentação por polo	6,3 W CA-3 - Ith 65 A 9,6 W CA-1 - Ith 80 A
Tensão de circuito de controle	24 V CC supplied by the bus coupler
Consumo de corrente	80 mA contactor sealed 500 mA contactor closing
Dissipação de alimentação em W	20,8 W a Ie CA-3

Complementar

Durabilidade mecânica	6 Mciclos
Durabilidade elétrica	1,4 Mciclos 65 A CA-3 no Ue 440 V 0,5 Mciclos 80 A CA-1 no Ue 440 V
Maximum operating rate	3600 cic/mn CA-3
Tempo de operação	< 80 ms Fechamento < 80 ms Abertura
Função de segurança	Safe stop: category 0 conforming to IEC 60204-1 when associated with a TPRSM module Safe stop: category 1 conforming to IEC 60204-1 when associated with a TPRSM module
Safety integrity level	SIL 2 conforming to IEC 61508 in single channel system architecture SILCL 2 conforming to IEC 62061 in single channel system architecture PL = d Categoria 2 conforming to ISO 13849-1 in single channel system architecture
Safety performance level	B10d = 1369863 ciclos contator com carga nominal para EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contator com carga mecânica para EN/ISO 13849-1
Tipo de proteção	Proteção contra sobrecarga térmica Motor overheat Sobre corrente Subcorrente Jam Long start Stall Rapid cycle lockout Phase sequence Rapid restart lockout Phase reversal Perda de fase Desequilíbrio de fase Ground current
Monitoring type	Time device ON Time device switch ON Number of faults Number of switching cycles Number of device power cycles Iavg corrente média Average voltage Vavg 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
Sinalização local	1 LED (verde/vermelho) para DS (device status) 1 LED (verde/vermelho) para LS (load status)
Normas	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1
Certificações do produto	CSA[RETURN]UL[RETURN]EAC[RETURN]CCC
Modo de montagem	Horizontal e vertical (Trilho DIN de 35mm)
Conexões - terminais	Conectores parafuso EverLink BTR 1 cabo(s) 1...35 mm² (AWG 16...AWG 2)rígido Conectores parafuso EverLink BTR 2 cabo(s) 1...25 mm² (AWG 16...AWG 4)rígido Conectores parafuso EverLink BTR 1 cabo(s) 1...35 mm² (AWG 16...AWG 2)Flexível Sem ponta do cabo Conectores parafuso EverLink BTR 2 cabo(s) 1...25 mm² (AWG 16...AWG 4)Flexível Sem ponta do cabo Conectores parafuso EverLink BTR 1 cabo(s) 1...35 mm² (AWG 16...AWG 2)Flexível Com ponta do cabo Conectores parafuso EverLink BTR 2 cabo(s) 1...25 mm² (AWG 16...AWG 4)Flexível Com ponta do cabo

Torque de aperto	5 N.M - cabos 1...25 mm ² hexagonal 4 mm 8 N.m - cabos 25...35 mm ² hexagonal 4 mm
Largura	55 mm
Altura	167 mm
Profundidade	125 mm
Peso líquido	1,248 kg

Meio ambiente

Temperatura ambiente do ar para armazenamento	-25...70 °C
Temperatura ambiente do ar para funcionamento	-10...50 °C sem degradação 50...60 °C com redução da corrente
Umidade relativa	5...95 %
Altitude de funcionamento	0...2000 m sem degradação
Grau de proteção IP	IP20
Grau de poluição	2
Tratamento de proteção	TC
Resistência a incêndios	960 °C para UL 94 850 °C para IEC 60695-2-1 650 °C para IEC 60695-2-12
Resistência ao choque	15 gn (duração = 11 ms) conforme IEC 60068-2-27
Resistência à vibração	1,5 mm pico-a-pico (f= 3...13 Hz) conforme IEC 60068-2-6 1 gn (f= 13...200 Hz) conforme IEC 60068-2-6
Compatibilidade eletromagnética	Teste de imunidade contra descarga eletrostática, Nível 3, 8 kV por ar, 6 kV por contato, conforming to EN/IEC 61000-4-2 Radiated RF field immunity test, Nível 3, 10 V/m, conforming to EN/IEC 61000-4-3 Fast transient immunity test, Nível 4, 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4 Surge immunity test (Modo diferencial), Nível 3, 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Surge immunity test (Modo comum), Nível 4, 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Conducted RF disturbance immunity test, 20 V, conforming to EN/IEC 61000-4-6

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,5 cm
Package 1 Width	13,5 cm
Package 1 Length	17,0 cm
Package 1 Weight	1,321 kg
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	8
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	10,889 kg

Oferta sustentável

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	 Declaração REACH
Diretiva RoHS da UE	Conforme com os requerimentos de exceção
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	 Declaração RoHS China
Informações das isenções RoHS	 Sim
Divulgação Ambiental	 Perfil Ambiental Do Produto
Perfil de Circularidade	 Informação Sobre O Fim Da Vida Útil

WEEE	No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.
Presença de halógeno	Produto com componentes de plástico sem halógeno
Garantia contratual	
Garantia	18 months