

Технические характеристики продукта

Спецификации



ПУСКАТЕЛЬ TESYS ISLAND 4 KBT

TPRST009

Основные характеристики

Серия	TeSys
Наименование Продукта	TeSys island
Краткое Название Устройства	TPRST
Тип Продукта	Пускатель двигателя
Тип Пускателя Двигателя	Прямой пуск
Комплектация Изделия	Direct starter connected to an automation controller through a bus coupler Operational only when connected to a bus coupler
Доступные Функции	Upstream voltage presence detection Electrical line and load protection Power and energy monitoring when connected with TPRVM voltage module
Совместимость Продукта	TPRBC шинный соединитель TPRVM voltage interface module
Описание Полюсов	3P 3 Н.О.
Категория Применения	AC-1 AC-2 AC-3 AC-4 AC-3e
Мощность Двигателя, Квт	2,2 kW at 230 В 50 Гц (AC-3) 4 kW at 380...415 В 50 Гц (AC-3) 4 kW at 440 В 50 Гц (AC-3) 5,5 kW at 500 В 50 Гц (AC-3) 5,5 kW at 690 В 50 Гц (AC-3)
Motor Power Hp (UI / Csa)	0,33 hp at 120 В Переменный ток 60 Гц for 1 фаза motors 1 hp at 240 В Переменный ток 60 Гц for 1 фаза motors 2 hp at 208 V Переменный ток 60 Гц for 3 фазы motors 2 hp at 240 В Переменный ток 60 Гц for 3 фазы motors 5 hp at 480 В Переменный ток 60 Гц for 3 фазы motors 7,5 hp at 600 В Переменный ток 60 Гц for 3 фазы motors
[Ue] Номинальное Рабочее Напряжение	<= 690 V Переменный ток 47–63 Гц
[Ie] Номинальный Рабочий Ток	9 A (at <50 °C) at <= 440 В AC-3 15 A (at <50 °C) at <= 440 В AC-1
[Ith] Условный Тепловой Ток На Открытом Возду	15 A (at 50 °C)
[Ui] Номинальное Напряжение Изоляции	690 мия в соответствии с IEC 60947-4-1 600 мия в соответствии с UL 60947-4-1 600 мия в соответствии с CSA C22.2 No 60947-4-1
[Up] Номинальное Импульсное Выдерживаемое На	6 кВ в соответствии с IEC 60947-1
Категория Перенапряжения	III
Диапазон Уставок Тепловой Защиты	0,18...9 А
Класс Тепловой Перегрузки	Class 5...30

Отказ от ответственности: Данный документ не отменяет необходимости определения пригодности этих продуктов для конкретных задач и их надежности в этих областях применения и не может служить для такого определения.

Сброс	Remotely or automatically
Номинальная Включающая Способность I_{rms}	250 A at 440 V conforming to ГОСТ IEC 60947
Номинальная Отключающая Способность	250 A at 440 V conforming to ГОСТ IEC 60947
[I_{cw}] Номинальный Кратковременно Допустимый Ток	210 A 40 °C - 1 с 105 A 40 °C - 10 с 61 A 40 °C - 1 мин 30 A 40 °C - 10 мин
Среднее Полное Сопротивление	2,5 мОм - Ith 15 A 50 Гц
Мощность, Рассеиваемая Одним Полусом	0,2 W AC-3 - Ith 9 A 0,56 W AC-1 - Ith 15 A
Напряжение Цепи Управления	24 В Постоянный ток supplied by the bus coupler
Потребляемый Ток	160 mA contactor sealed 160 mA contactor closing
Рассеиваемая Мощность, Вт	3,5 W при Ie AC-3

Дополнительные характеристики

Механическая Износостойкость	30 млн. циклов
Электрическая Износостойкость	2 млн. циклов 9 A AC-3 при Ue 440 В 1,2 млн. циклов 15 A AC-1 при Ue 440 В
Maximum Operating Rate	3600 цикл/м AC-3
Время Работы	< 100 ms включение < 30 ms отключение
Safety Performance Level	B10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1
Тип Защиты	Защита от тепловой перегрузки Motor overheat Токи перегрузки Undercurrent Jam Long start Stall Rapid cycle lockout Phase sequence Rapid restart lockout Phase reversal Phase loss Фазный дисбаланс Ground current
Monitoring Type	Time device ON Time device switch ON Number of faults Number of switching cycles Number of device power cycles Средний ток Среднее напряжение Vсредн 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
Локальная Индикация	DS (device status): 1 светодиод (зеленый/красный) LS (load status): 1 светодиод (зеленый/красный)
Стандарты	EN/МЭК 60947-1 EN/IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1

Сертификация	EAC CSA CCC UL
Способ Крепления	Горизонт. и вертик. (35 мм симметричная DIN-рейка)
Соединения – Клеммы	Винтовые зажимы 1 кабель (-и) 1...4 mm² (AWG 16...AWG 12)жесткий Винтовые зажимы 2 кабель (-и) 1...4 mm² (AWG 16...AWG 12)жесткий Винтовые зажимы 1 кабель (-и) 1,5...4 mm² (AWG 16...AWG 12)гибкий без наконечника Винтовые зажимы 2 кабель (-и) 1,5...4 mm² (AWG 16...AWG 12)гибкий без наконечника Винтовые зажимы 1 кабель (-и) 1...4 mm² (AWG 16...AWG 12)гибкий с кабельным наконечником Винтовые зажимы 2 кабель (-и) 1...2,5 mm² (AWG 16...AWG 14)гибкий с кабельным наконечником
Момент Затяжки	1,7 Н·м - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм 1,7 Н·м - с помощью отвертки Philips No 2
Ширина	45 mm
Высота	116 mm
Глубина	115 mm
Вес Нетто	0,656 kg

Условия эксплуатации

Температура Окружающего Воздуха При Хранении	-25...70 °C
Рабочая Температура Окружающей Среды	-10...50 °C без ухудшения номинальных значений 50...60 °C Со снижением номинального тока
Относительная Влажность	5...95 %
Рабочая Высота	0...2000 м без ухудшения номинальных значений
Степень Защиты Ip	IP20
Степень Загрязнения	2
Защитное Исполнение	TC
Огнестойкость	960 °C в соответствии с UL 94 850 °C в соответствии с IEC 60695-2-1 650 °C в соответствии с IEC 60695-2-12
Ударопрочность	15 gn (продолжительность = 11 ms) в соответствии с IEC 60068-2-27
Виброустойчивость	1,5 мм размах (частота= 3...13 дюйм) в соответствии с IEC 60068-2-6 1 gn (частота= 13...200 дюйм) в соответствии с IEC 60068-2-6
Электромагнитная Совместимость	Испытание стойкости к с электролитическому разряду, уровень 3, 8 кВ через воздух; 6 кВ при контакте, conforming to EN/IEC 61000-4-2 Radiated RF field immunity test, уровень 3, 10 В/м, conforming to EN/IEC 61000-4-3 Fast transient immunity test, уровень 4, 4 кВ, conforming to EN/IEC 61000-4-4 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам (дифференциальн. режим), уровень 3, 2 кВ, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам (общий режим), уровень 4, 4 кВ, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Conducted RF disturbance immunity test, 20 V, conforming to EN/IEC 61000-4-6

Тип упаковки

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	5,0 cm
Package 1 Width	12,5 cm
Package 1 Length	13,0 cm

Package 1 Weight	709,0 g
Unit Type Of Package 2	S02
Number Of Units In Package 2	14
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	10,252 kg

Гарантия на оборудование

Гарантия	18 months
----------	-----------

Устойчивое развитие

Знак **Green Premium™** - это обязательство компании Schneider Electric поставлять продукцию с лучшими в своем классе характеристиками по характеристикам окружающей среды. Green Premium обещает соответствие новейшим нормативным требованиям, прозрачность воздействия на окружающую среду, а также безопасность продукции с низким уровнем выбросов CO₂.

Руководство по оценке устойчивости продукта - это информационная статья, в которой разъясняются глобальные стандарты экомаркировки и способы интерпретации экологических деклараций.

[Подробнее о Green Premium >](#)

[Руководство по оценке устойчивости продукта >](#)



Прозрачность RoHS/REACH

Показатель состояния



Не Содержит Ртут



Информация Об Исключениях По Регламенту Rohs

Да



Продукт С Пластиковыми Детаями, Не Содержащий Галогенов

Сертификация и стандарты

Регламент Reach	Декларация REACH
Директива Ec Rohs	Соответствует с исключениями
Регламент Rohs Китая	Декларация RoHS Китая Продукт вне сферы действия RoHS Китая. Декларация вещества для сведения
Экологическая Отчетнсть	Экологический профиль продукта
Weee	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.
Профиль Кругооборота	Информация о конце срока службы