

Описание

Блоки и модули питания TBX SUP 10 и TSX SUP 1●●1 служат для подачи 24 В пост. тока на периферийные устройства системы управления (датчики, исполнительные устройства, энкодеры, терминалы с человеко-машинным интерфейсом, регуляторы, световые индикаторы, кнопки, пневмоцилиндры, шасси расширения мини-ПЛК и пр.). Они подключаются к сети 100...240 В перем. тока, 50/60 — 400 Гц или к сети 125 В пост. тока, см. ниже таблицу "Характеристики".

Обеспечиваемое питание может варьироваться от 24 Вт (24 В/1 А) до 240 Вт (24 В/10 А). Выходы блока TSX SUP 1●●1 находятся под малым по условиям безопасности напряжением (SELV) и могут подключаться параллельно устройству оптимизации мощности. Модели TSX SUP 1011/1021 могут работать в режиме резервирования, обеспечивая тем самым более высокую эксплуатационную готовность безопасных систем управления. Эти блоки питания соответствуют стандартам ПЛК IEC 1131-2 по защите и помехоустойчивости и EN 50081-2 по генерируемым помехам.

Технологические модули питания TSX SUP 1011/1021/1051

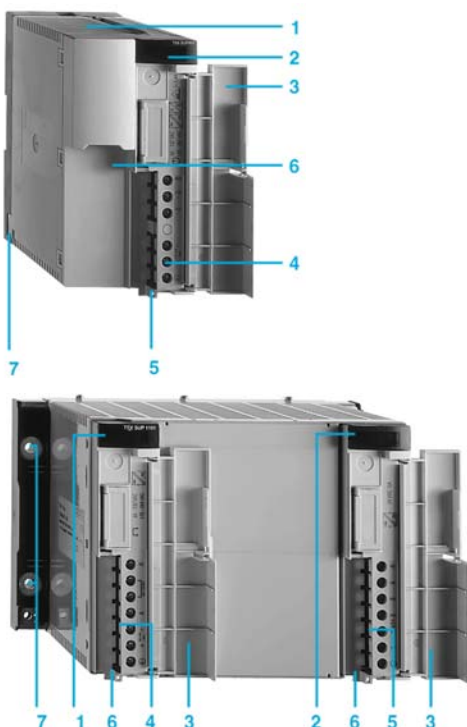
В состав модуля входит:

- 1 Опорная пластина для фиксации модуля.
- 2 Индикаторный блок с зеленым индикатором 24 В, который горит при правильном значении внутреннего и выходного напряжения, и оранжевым индикатором режима оптимизации мощности LSH (только у модулей питания TSX SUP 1011/1021).
- 3 Защитная крышка клеммной колодки.
- 4 Винтовая клеммная колодка для подключения:
 - сетевого электропитания;
 - выходного напряжения 24 В ---.
- 5 Прорез для установки кабельного хомута.
- 6 Переключатель напряжения 110/220 В (только у модулей TSX SUP 1021, TSX SUP 1051).
- 7 Переключатель NOR/LSH, расположенный на задней панели модуля, служит для управления устройством оптимизации мощности (только у модулей питания TSX1011/1021).

Технологический блок питания TSX SUP 1101

На лицевой панели блока располагается:

- 1 Блок индикации с оранжевым световым индикатором ON, который горит при включении модуля.
- 2 Индикаторный блок с зеленым световым индикатором 24 В, который загорается при наличии на выходе надлежащего напряжения 24 В ---.
- 3 Защитная крышка клеммной колодки.
- 4 Винтовая клеммная колодка для подключения переменного тока питания.
- 5 Винтовая клеммная колодка для подключения выходного напряжения 24 В ---.
- 6 Прорез для установки кабельного хомута.
- 7 Четыре отверстия для крепления модуля.



Характеристики

Тип модулей питания		TBX SUP 10	TSX SUP 1011	TSX SUP 1021	TSX SUP 1051	TSX SUP 1101
Номинальное входное напряжение	В	100...240 ~ или 125 ---	125 ---	100...120/200...240 ~		
Предельное входное напряжение	В	90...264 ~ или 88...156 ---	85...264 ~ или 105...150 ---	85...132/170...264 ~		
Допустимое кратковременное откл-е питания (1)	мс	≤ 10 для ~, ≤ 1 для ---		≤ 10		
Частота сети питания	Гц	47...63	47...63/360...440			
Номинальный входной ток	А	0,4		0,8	2	3,5
Макс. пусковой ток (2) при 240 В	А	30	75	38	75	
Максимальная величина I _t (2) при 240 В	А	2	2,6	2	3,9	8,5
Коэффициент мощности		0,6				
КПД при полной нагрузке	%	> 75			> 80	
Полезная мощность (3)	Вт	24	26 (30)	53 (60)	120	240
Номинальный выходной ток при 60°C	А	1	1,1	2,2	5	10
Выходное напряжение (0...60°C)	В	24 ± 5 %		24 ± 3 %		
Защита от короткого замыкания		Непрерывная/автомат. сброс			Сброс в 0 и автоматический сброс при устранении сбоя	
Защита от перенапряжения	В	Пиковое ограничение U > 36			Пиковое ограничение U > 32	
Электрическая прочность первичного/вторичного диэлектрика		1500 В эфф. 50/60 Гц-1 мин.			3500 В эфф. 50/60 Гц-1 мин. (безопасное пользовательское напряжение SELV согласно EN 60950 и IEC 1131-2)	
Электромагнитные помехи		Класс А в соответствии с EN 55022, а также согласно FCC 15-A				
Класс защиты		IP 205		IP 205, клеммная колодка IP 215		
Охлаждение		За счет естественной конвекции				
Параллельное подключение		Невозможно		Возможно с оптимизацией мощности (не более 2)		
Последовательное подключение		Невозможно		Возможно (не более 2)		

(1) Номинальное напряжение для периода повторения 1 Гц.

(2) 25°C при первоначальном включении. Эти пусковые значения следует учитывать при определении параметров защитных устройств.

(3) При температуре окружающей среды 60°C. В скобках приводится полезная мощность для корпусов, оборудованных вентиляторами, или для температуры от 0 до 40°C.

Обозначение



TBX SUP 10



TSX SUP 1011



TSX SUP 1021/1051



TSX SUP 1101

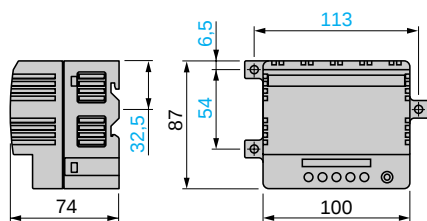
Наименование	Выходное напр-е, В	Номинал, А	Параллельное подключение	Обозначение	Масса, кг
Блок 100...240 В ~, 50/60 Гц и 125 В =	24 ---	1	Невозможно	TBX SUP 10	0,290
Модуль 100...240 В ~, 50/60 - 400 Гц и 125 В =	24 --- SELV	1,1	Возможно	TSX SUP 1011 (1) (2)	0,720
Модули 100...120 В ~ и 200...240 В ~, 50/60 - 400 Гц	24 --- SELV	2,2	Возможно	TSX SUP 1021 (1) (2)	1,090
		5	Возможно	TSX SUP 1051 (1) (2)	1,120
Блок 100...120 В ~ и 200...240 В ~, 50/60 - 400 Гц	24 --- SELV	10	Возможно	TSX SUP 1101 (1)	2,100

(1) В стандартный комплект поставки изделия входит краткое справочное руководство на двух языках (английском и французском).

(2) Монтаж на шасси TSX RKY 6/8/12/6E/8E/12E (в любой слот, кроме слота для модулей питания TSX PSY●●0M), на рельсы AM1-DE200/DP200 или монтажную пластину AM1-PA.

Габариты, монтаж

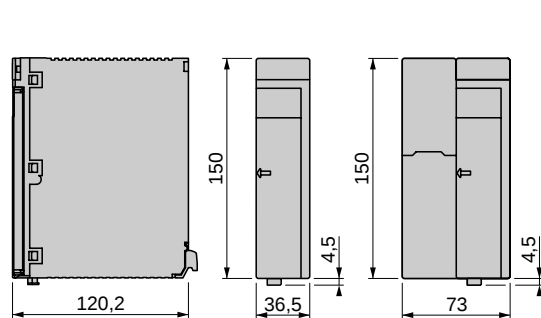
Блок питания TBX SUP 10



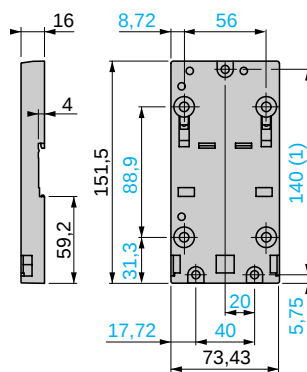
Модули питания

TSX SUP 1011

TSX SUP 1021/1051

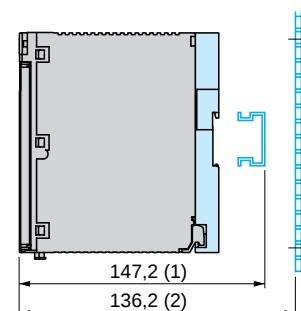


Монтажная опора (входит в комплект поставки)



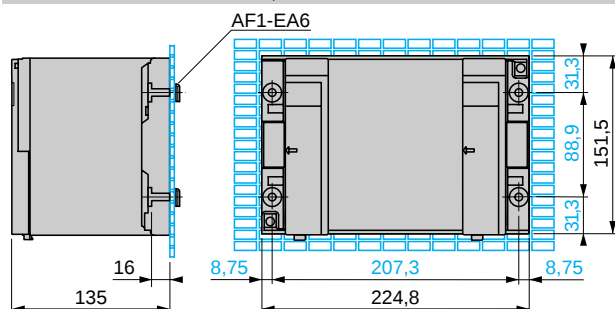
(1) Расстояние между центрами совместимо с ПЛК Micro

Монтаж на рельс AM1-DE200 (AM1-DP200) или монтажную пластину AM1-PA



(1) 139,7 мм у рельса AM1-DP200
(2) Монтаж на монтажной пластине AM1-PA

Блок питания TSX SUP 1101 (монтаж на монтажной пластине AM1-PA)



Характеристики:
стр. 4/64