

Power Panel

Интегрированное управление, эксплуатация и визуализация

Компактные и интеллектуальные панели серии Power Panel – наиболее предпочтительный вариант для автоматизации станков небольших и средних размеров, а также систем с максимальной плотностью компонентов

Оглавление

Обзор продукции	308
Характеристики системы	309
Конфигурация	312
Спецификации	316
Аксессуары	338
Размеры	340



Power Panel



Power Panel PP65

316



Интерфейсные модули Power Panel PP65

322



Power Panel серии T

324



Power Panel серии C

332



Интерфейсы Power Panel серии C

314

Аксессуары для серий T/C



Клеммная колодка с пружинными зажимами

338



Клеммная колодка с винтовыми зажимами

339

Характеристики системы

PP65

Дисплей и интерфейсы обеспечивают максимальную гибкость

PP65 обеспечивает максимальную гибкость с двумя различными типами дисплеев и идентичными установочными размерами: модель 5.7" с сенсорным экраном (и без функциональных кнопок) и модель 3.5" с сенсорным экраном и 30 функциональными кнопками.

Оснащенный 2 интерфейсами USB и портом Fast Ethernet для обмена данными с системами более высокого уровня, PP65 также поставляется с интегрированным интерфейсом X2X Link или POWERLINK для подключения модулей удаленного ввода/вывода и сервоприводов. Чтобы обеспечить соответствие любым требованиям, эти системы можно расширить с помощью интерфейсов RS232/RS485, CAN и ведомого интерфейса PROFIBUS DP.

Идеальны для многоосевых приложений

PP65 оснащен мощным процессором Geode LX800 с частотой 500 МГц, делающим эту систему идеальной для многоосевых приложений, требующих высокой вычислительной мощности, но при ограниченном месте в шкафу управления.



Общие технические данные

ЦПУ	Geode LX800 500 МГц
Память	128 МБ SDRAM 232 КБ SRAM, энергонезависимая Память прикладной программы CompactFlash

Обзор

Номер модели	4PP065.0351-P74	4PP065.0351-X74	4PP065.0571-P74	4PP065.0571-X74	4PP065.0571-P74F	4PP065.0571-X74F
Рисунок						
Дисплей	Цветной TFT					
Разрешение	QVGA					
Диагональ дисплея	3.5"			5.7"		
Сенсорный экран	Аналоговый резистивный					
Кнопки	30		-		10	
Слоты для интерфейсных модулей	1					
Интерфейсы						
Ethernet 10/100	1					
POWERLINK	1	-	1	-	1	-
X2X Link	-	1	-	1	-	1
USB 2.0	2					

Характеристики системы

Версии в виде терминала и контроллера с сенсорным дисплеем

B&R расширяет свою успешную серию систем Power Panel двумя линейками продукции: Power Panel серии T в версии терминала и Power Panel серии C в версии контроллера. Оба версии оснащены аналоговым резистивным сенсорным экраном. Оснащенные встроенным браузером, терминалы Power Panel T30 полностью совместимы с веб-технологией и могут использоваться как клиент Visual Components.

Серия T

Power Panel с функциональными возможностями терминала



Power Panel T30 – специализированный терминал визуализации, который может работать в 2 режимах. Он может выступать в роли устройства с веб-браузером, использующего стандартную технологию (безрамочный полноэкранный режим). Кроме того, он оптимизирован для использования с Visual Components. В процессе конфигурирования пользователь может выбрать требуемый режим. Связь осуществляется по стандартному интерфейсу Ethernet – с использованием всех преимуществ его простой и доступной кабельной сети.

Интегрированное крепление кабеля

- Простой и прочный кабельный амортизатор
- Монтажные платы интегрированы в корпус
- Оптимальное расположение кабельного ввода

2 стандартных интерфейса Ethernet

- RJ45 10/100 Мбит/с
- Встроенный коммутатор
- Для простой последовательной разводки

2 интерфейса USB 2.0

- Для обновления устройства
- Для подключения стандартных USB-устройств
- Доступ из приложения с использованием функциональных библиотек

Опции конфигурирования

- Автоматически через контроллер ЦПУ
- Через флеш-накопитель USB
- Через встроенное меню обслуживания

Серия C

Power Panel с функциональными возможностями контроллера

Контроллер Power Panel C70 оснащен процессором Intel Atom 333 МГц, 256 МБ DDRAM, 16 КБ FRAM и встроенным флеш-накопителем объемом 2 Гб. Power Panel C70 может достичь времени цикла в 1 мс. Наличие интерфейсов POWERLINK и Ethernet, 2x USB 2.0 и X2X Link, а также опциональных интерфейсов RS232, RS485 и CAN способно удовлетворить всем требованиям к подключению.

POWERLINK

- Для удаленного подключения модулей ввода/вывода, осей движения и оборудования обеспечения безопасности

USB 2.0

- Для обновления и использования приложением

Оptionальная интерфейсная карта

- 2x CAN
- 1x CAN + 1x RS232
- 1x CAN + 1x RS485

Стандартный интерфейс Ethernet

- 10/100 Мбит/с для, например, OPC UA

Интерфейс ввода/вывода

- X2X Link для прямого ввода/вывода

Кабельный ввод

- Оптимальное расположение кабельного ввода
- Для 5.7" – сбоку
- Для 7" – сбоку
- Для 10.1" – снизу



Возможности серий T/C



Сенсорная кнопка:

В нижнем правом углу дисплея расположена кнопка, интегрированная в покрытие панели. Эта сенсорная кнопка может использоваться для специальных функций приложения панели оператора – например, для вызова справки или перехода в начальный экран.



Модели:

Power Panel серий T и C изготавливаются в портретном или альбомном формате. Сенсорная кнопка оптимально размещена в нижнем правом углу, поэтому вне зависимости от используемого формата она всегда будет расположена в правильном положении.










Конструкция:

Антрацитовый серый с тонкими полосками или алюминиевый белый с тонкими полосками: идеальный цвет практически для всех установок, доступный в портретном или альбомном формате. Эти стильные цвета в сочетании с тонкими полосками подчеркнут качество вашей панели оператора и установки.



Конфигурация

Конфигурация серии Т

Диагональ дисплея		
<p>Power Panel серии Т поставляется с дисплеями четырех размеров:</p> <p>Модель 4.3" Модель 5.7" Модель 7.0" Модель 10.1"</p>	<p>4.3"</p> <p>6PPT30.043x-20x</p>  <p>7"</p> <p>6PPT30.070x-20x</p> 	<p>5.7"</p> <p>6PPT30.057x-20x</p>  <p>10.1"</p> <p>6PPT30.101x-20x</p> 
Разрешение		
<p>Возможность выбора между портретным или альбомным форматом добавляет гибкости конструкции установки.</p>	<p>Альбомный формат</p>  <p>6PPT30.043F-20x 6PPT30.0573-20x 6PPT30.0702-20x 6PPT30.101G-20x</p>	<p>Портретный формат</p>  <p>6PPT30.043K-20x 6PPT30.057L-20x 6PPT30.070M-20x 6PPT30.101N-20x</p>
Покрытие панели		
<p>Дизайн с тонкими полосками в алюминиевом белом или антрацитовом сером цвете.</p>	<p>Алюминиевый белый с тонкими полосками</p> <p>6PPT30.043x-20W 6PPT30.057x-20W 6PPT30.070x-20W 6PPT30.101x-20W</p>	<p>Антрацитовый серый с тонкими полосками</p> <p>6PPT30.043x-20B 6PPT30.057x-20B 6PPT30.070x-20B 6PPT30.101x-20B</p>
Клеммная колодка		
<p>Можно использовать клеммные колодки с винтовыми или пружинными зажимами. Они заказываются отдельно.</p>	<p>Для 6PPT30.xxxx-20x</p> <p>0ТВ6102.2010-01 – 2-выводная клеммная колодка с винтовыми зажимами, аксессуар или 0ТВ6102.2110-01 – 2-выводная клеммная колодка с пружинными зажимами, аксессуар</p>	<p>0ТВ6102.2010-01 0ТВ6102.2110-01</p> 

Конфигурация

Серия С

Стандартные интерфейсы

Каждая панель Power Panel серии С имеет следующие стандартные интерфейсы.

Интерфейс IF1

Полевая шина	Ведущий или ведомый узел POWERLINK
Тип	Тип 4
Конструкция	1 экранированный порт RJ45
Светодиодный индикатор состояния	Да
Длина кабеля	Макс. 100 м между 2 узлами (длина сегмента)
Макс. скорость передачи	100 Мбит/с
Передача данных	Физический уровень 100BASE-TX
	Полудуплекс Да
	Полный дуплекс Режим POWERLINK: Нет / режим Ethernet: Да
Автоопределение	Да
Автовыбор MDI/MDIX	Да

Интерфейс IF2

Тип	Ethernet
Конструкция	1 экранированный порт RJ45
Светодиодный индикатор состояния	Да
Длина кабеля	Макс. 100 м между 2 узлами (длина сегмента)
Макс. скорость передачи	10/100 Мбит/с
Передача данных	Физический уровень 10BASE-T/100BASE-TX
	Полудуплекс Да
	Полный дуплекс Да
Автоопределение	Да
Автовыбор MDI/MDIX	Да

Интерфейс IF3

Тип	USB 2.0
Конструкция	Тип А
Светодиодный индикатор состояния	Нет
Токовая нагрузка	0.49 А

Интерфейс IF4

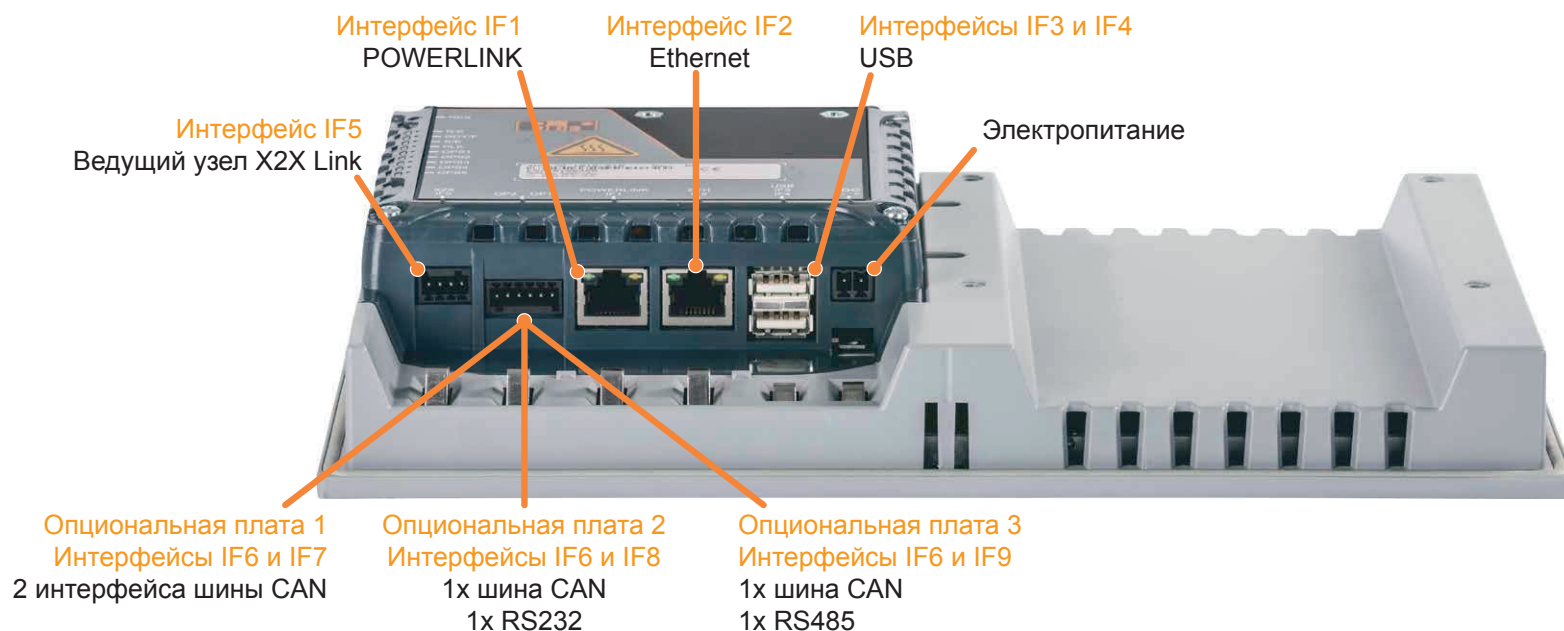
Тип	USB 2.0
Конструкция	Тип А
Светодиодный индикатор состояния	Нет
Токовая нагрузка	0.10 А

Интерфейс IF5

Тип	Ведущий узел X2X Link
Светодиодный индикатор состояния	Нет
Необходимые аксессуары	0TB5104.2110-01

Электропитание

Номинальное напряжение	24 В= -15% / +20%
Светодиодный индикатор состояния	Да
Необходимые аксессуары	0TB6102.2010-01 или 0TB6102.2110-01



Опциональные интерфейсы

Устройства серии С могут поставляться со следующими опциональными интерфейсами:

Интерфейсы IF6 и IF7

Тип	Шина CAN	
Конструкция	3 вывода 6-выводного многоточечного разъема	
Светодиодный индикатор состояния	Да	
Макс. расстояние	1000 м	
Макс. скорость передачи	Длина шины ≤25 м	1 Мбит/с
	Длина шины ≤60 м	500 кбит/с
	Длина шины ≤200 м	250 кбит/с
	Длина шины ≤1000 м	50 кбит/с
Необходимые аксессуары	0ТВ5106.2110-01	

Интерфейс IF8

Тип	RS232
Конструкция	3 вывода 6-выводного многоточечного разъема
Светодиодный индикатор состояния	Да
Макс. расстояние	900 м
Скорость передачи	Макс. 115.2 кбит/с
Необходимые аксессуары	0ТВ5106.2110-01

Интерфейс IF9

Тип	RS485
Конструкция	3 вывода 6-выводного многоточечного разъема
Светодиодный индикатор состояния	Да
Макс. расстояние	1200 м
Скорость передачи	Макс. 115.2 кбит/с
Необходимые аксессуары	0ТВ5106.2110-01



Интерфейсы выбираются по коду заказа:

4PPC70.xxxx-20x

- Стандартные интерфейсы

4PPC70.xxxx-21x

- Стандартные интерфейсы
- Интерфейс IF6 – шина CAN
- Интерфейс IF7 – шина CAN

4PPC70.xxxx-22x

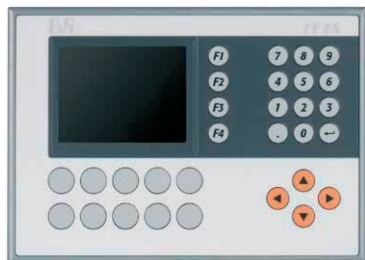
- Стандартные интерфейсы
- Интерфейс IF6 – шина CAN
- Интерфейс IF8 – RS232

4PPC70.xxxx-23x

- Стандартный интерфейс
- Интерфейс IF6 – шина CAN
- Интерфейс IF9 – RS485

Power Panel PP65

4PP065.0351-P74, 4PP065.0351-X74



Общая информация	4PP065.0351-P74	4PP065.0351-X74
Светодиодные индикаторы состояния		
Количество		4
Батарея		
Срок службы		4 года ¹⁾
Конструкция		Литий-ионная
Резервный конденсатор		
Время буферизации		10 мин
Сертификация		
CE		Да
cULus		Да
ГОСТ-P		Да
Контроллер	4PP065.0351-P74	4PP065.0351-X74
Процессор		
Тип		Geode LX800, 32-бит x86
Тактовая частота		500 МГц
Кэш L2		128 КБ
Flash		4 МБ (для микропрограммы)
Переключатели режима/узла		2, 16 позиций в каждом
Энергонезависимые переменные		32 КБ
Сторож		МТСХ ²⁾
Графика		
Контроллер		Geode LX800
Память		8 МБ совместно используемой памяти (выделяется из ОЗУ)
Стандартная память		
ОЗУ		128 МБ DDR SDRAM
ОЗУ пользователя		232 КБ SRAM
PP65 компактный IF слот		1
Интерфейсы	4PP065.0351-P74	4PP065.0351-X74
Слот 1 для CompactFlash		
Тип		Тип I
USB		
Количество		2
Тип		USB 2.0
Ethernet		
Количество		1
Скорость передачи		10/100 Мбит/с
POWERLINK		
Количество	1	-
Передача данных	100 Base-T (ANSI/IEEE 802.3)	-
Полевая шина	POWERLINK (V1/V2)	-
Тип	Тип 4 ³⁾	-
Конструкция	Экранированный порт RJ45	-
Скорость передачи	100 Мбит/с	-
Светодиодный индикатор состояния	Связь/активность	-
Длина кабеля	Макс. 100 м между двумя станциями (длина сегмента)	-
X2X		
Количество	-	1
Конструкция	-	4-выводный многоточечный штекер
Количество станций	-	Макс. 253
Топология сети	-	Линия
Терминатор	-	Внутренний

4PP065.0351-P74, 4PP065.0351-X74

Дисплей	4PP065.0351-P74	4PP065.0351-X74
Тип		Цветной TFT
Диагональ дисплея		3.5" (89 мм)
Кол-во цветов		262 144
Разрешение		QVGA, 320 x 240 пикселей
Контраст		700:1
Сенсорный экран		
Технология		Аналоговый, резистивный
Кнопки	4PP065.0351-P74	4PP065.0351-X74
Функциональные кнопки		14 (с вставными этикетками)
Системные кнопки	16 (цифровой блок, блок управления курсором, кнопки управления)	
Электрические характеристики	4PP065.0351-P74	4PP065.0351-X74
Номинальное напряжение		24 В= ±25%
Номинальный ток		0.45 А
Условия эксплуатации	4PP065.0351-P74	4PP065.0351-X74
Защита EN 60529		Тыльная сторона: IP20 (только с установленной картой CompactFlash) Лицевая сторона: IP65 / NEMA 250 тип 4X, защита от пыли и брызг воды
Условия окружающей среды	4PP065.0351-P74	4PP065.0351-X74
Температура		
Работа		0 ... 50°C
Механические характеристики	4PP065.0351-P74	4PP065.0351-X74
Корпус		
Материал		Полиэстер
Размеры		
Ширина		203 мм
Высота		145 мм
Глубина		56.5 мм

¹⁾ Типичный срок службы (при 50% буферизации, 25°C при выключенном устройстве, 50°C при включенном устройстве).
Максимальный срок службы в 24-часовом режиме работы (без буферизации): 6 лет при 25°C, 5 лет при 50°C.
Максимальный срок службы, когда устройство выключено: 2 года при 25°C, 1 год при 50°C.

²⁾ Расширенный контроллер технического обслуживания.

³⁾ См. справку Automation Studio в разделе "Связь / POWERLINK / Общая информация / Аппаратное обеспечение – IF/LS".

Power Panel PP65

4PP065.0571-P74, 4PP065.0571-X74



Общая информация	4PP065.0571-P74	4PP065.0571-X74
Светодиодные индикаторы состояния		
Количество		4
Батарея		
Срок службы		4 года ¹⁾
Конструкция		Литий-ионная
Резервный конденсатор		
Время буферизации		10 мин
Сертификация		
CE		Да
cULus		Да
ГОСТ-Р		Да
Контроллер	4PP065.0571-P74	4PP065.0571-X74
Процессор		
Тип		Geode LX800, 32-бит x86
Тактовая частота		500 МГц
Кэш L2		128 КБ
Flash		4 МБ (для микропрограммы)
Переключатели режима/узла		2, 16 позиций в каждом
Энергонезависимые переменные		32 КБ
Сторож		МТСХ ²⁾
Графика		
Контроллер		Geode LX800
Память		8 МБ совместно используемой памяти (выделяется из ОЗУ)
Стандартная память		
ОЗУ		128 МБ DDR SDRAM
ОЗУ пользователя		232 КБ SRAM
PP65 компактный IF слот		1
Интерфейсы	4PP065.0571-P74	4PP065.0571-X74
Слот 1 для CompactFlash		
Тип		Тип I
USB		
Количество		2
Тип		USB 2.0
Ethernet		
Количество		1
Скорость передачи		10/100 Мбит/с
POWERLINK		
Количество	1	-
Передача данных	100 Base-T (ANSI/IEEE 802.3)	-
Полевая шина	POWERLINK (V1/V2)	-
Тип	Тип 4 ³⁾	-
Конструкция	Экранированный порт RJ45	-
Скорость передачи	100 Мбит/с	-
Светодиодный индикатор состояния	Связь/активность	-
Длина кабеля	Макс. 100 м между двумя станциями (длина сегмента)	-
X2X		
Количество	-	1
Конструкция	-	4-выводный многоточечный штекер
Количество станций	-	Макс. 253
Топология сети	-	Линия
Терминатор	-	Внутренний

4PP065.0571-P74, 4PP065.0571-X74

Дисплей	4PP065.0571-P74	4PP065.0571-X74
Тип		Цветной TFT
Диагональ дисплея		5.7" (144 мм)
Кол-во цветов		262 144
Разрешение		QVGA, 320 x 240 пикселей
Контраст		350:1
Сенсорный экран		
Технология		Аналоговый, резистивный
Электрические характеристики	4PP065.0571-P74	4PP065.0571-X74
Номинальное напряжение		24 В= ±25%
Номинальный ток		0.45 А
Условия эксплуатации	4PP065.0571-P74	4PP065.0571-X74
Защита EN 60529		Тыльная сторона: IP20 (только с установленной картой CompactFlash) Лицевая сторона: IP65 / NEMA 250 тип 4X, защита от пыли и брызг воды
Условия окружающей среды	4PP065.0571-P74	4PP065.0571-X74
Температура		
Работа		0 ... 50°C
Механические характеристики	4PP065.0571-P74	4PP065.0571-X74
Корпус		
Материал		Полиэстер
Размеры		
Ширина		203 мм
Высота		145 мм
Глубина		56.5 мм

¹⁾ Типичный срок службы (при 50% буферизации, 25°C при выключенном устройстве, 50°C при включенном устройстве).
Максимальный срок службы в 24-часовом режиме работы (без буферизации): 6 лет при 25°C, 5 лет при 50°C.
Максимальный срок службы, когда устройство выключено: 2 года при 25°C, 1 год при 50°C.

²⁾ Расширенный контроллер технического обслуживания.

³⁾ См. справку Automation Studio в разделе "Связь / POWERLINK / Общая информация / Аппаратное обеспечение – IF/LS".

Power Panel PP65

4PP065.0571-P74F, 4PP065.0571-X74F



Общая информация	4PP065.0571-P74F	4PP065.0571-X74F
Светодиодные индикаторы состояния		
Количество		4
Батарея		
Срок службы		4 года ¹⁾
Конструкция		Литий-ионная
Резервный конденсатор		
Время буферизации		10 мин
Сертификация		
CE		Да
cULus		Да
ГОСТ-P		Да
Контроллер	4PP065.0571-P74F	4PP065.0571-X74F
Процессор		
Тип		Geode LX800, 32-бит x86
Тактовая частота		500 МГц
Кэш L2		128 КБ
Flash		4 МБ (для микропрограммы)
Переключатели режима/узла		2, 16 позиций в каждом
Энергонезависимые переменные		32 КБ
Сторож		МТСХ ²⁾
Графика		
Контроллер		Geode LX800
Память		8 МБ совместно используемой памяти (выделяется из ОЗУ)
Стандартная память		
ОЗУ		128 МБ DDR SDRAM
ОЗУ пользователя		232 КБ SRAM
PP65 компактный IF слот		1
Интерфейсы	4PP065.0571-P74F	4PP065.0571-X74F
Слот 1 для CompactFlash		
Тип		Тип I
USB		
Количество		2
Тип		USB 2.0
Ethernet		
Количество		1
Скорость передачи		10/100 Мбит/с
POWERLINK		
Количество	1	-
Передача данных	100 Base-T (ANSI/IEEE 802.3)	-
Полевая шина	POWERLINK (V1/V2)	-
Тип	Тип 4 ³⁾	-
Конструкция	Экранированный порт RJ45	-
Скорость передачи	100 Мбит/с	-
Светодиодный индикатор состояния	Связь/активность	-
Длина кабеля	Макс. 100 м между двумя станциями (длина сегмента)	-
X2X		
Количество	-	1
Конструкция	-	4-выводный многоточечный штекер
Количество станций	-	Макс. 253
Топология сети	-	Линия
Терминатор	-	Внутренний

4PP065.0571-P74F, 4PP065.0571-X74F

Дисплей	4PP065.0571-P74F	4PP065.0571-X74F
Тип		Цветной TFT
Диагональ дисплея		5.7" (144 мм)
Кол-во цветов		262 144
Разрешение		QVGA, 320 x 240 пикселей
Контраст		350:1
Сенсорный экран		
Технология		Аналоговый, резистивный
Кнопки	4PP065.0571-P74F	4PP065.0571-X74F
Функциональные кнопки		10 (с вставными этикетками)
Электрические характеристики	4PP065.0571-P74F	4PP065.0571-X74F
Номинальное напряжение		24 В= ±25%
Номинальный ток		0.45 А
Условия эксплуатации	4PP065.0571-P74F	4PP065.0571-X74F
Защита EN 60529		Тыльная сторона: IP20 (только с установленной картой CompactFlash) Лицевая сторона: IP65 / NEMA 250 тип 4X, защита от пыли и брызг воды
Условия окружающей среды	4PP065.0571-P74F	4PP065.0571-X74F
Температура		
Работа		0 ... 50°C
Механические характеристики	4PP065.0571-P74F	4PP065.0571-X74F
Корпус		
Материал		Полиэстер
Размеры		
Ширина		203 мм
Высота		145 мм
Глубина		56.5 мм

¹⁾ Типичный срок службы (при 50% буферизации, 25°C при выключенном устройстве, 50°C при включенном устройстве).
Максимальный срок службы в 24-часовом режиме работы (без буферизации): 6 лет при 25°C, 5 лет при 50°C.
Максимальный срок службы, когда устройство выключено: 2 года при 25°C, 1 год при 50°C.

²⁾ Расширенный контроллер технического обслуживания.

³⁾ См. справку Automation Studio в разделе "Связь / POWERLINK / Общая информация / Аппаратное обеспечение – IF/LS".

Интерфейсные модули PP65

4PP065.IF10-1, 4PP065.IF24-1, 4PP065.IF23-1, 4PP065.IF33-1



Краткое описание	4PP065.IF10-1	4PP065.IF24-1	4PP065.IF23-1	4PP065.IF33-1
Интерфейсный модуль	1x RS232	1x RS232/RS422/RS485, 1 ведомый узел PROFIBUS DP	1x RS232/RS422/RS485, 1x CAN	2 интерфейса шины CAN
Общая информация	4PP065.IF10-1	4PP065.IF24-1	4PP065.IF23-1	4PP065.IF33-1
Сертификация				
CE			Да	
cULus			Да	
ГОСТ-Р			Да	
Интерфейсы	4PP065.IF10-1	4PP065.IF24-1	4PP065.IF23-1	4PP065.IF33-1
Интерфейс IF1				
Тип	RS232	RS232	RS232	Шина CAN
Конструкция	Штекер DSUB 9 пин	Штекер DSUB 9 пин (общий с IF2)	Штекер DSUB 9 пин (общий с IF2)	1x 4-выводный многоточечный штекер
Макс. расстояние	15 м / 19200 бит/с	15 м / 19200 бит/с	15 м / 19200 бит/с	1000 м
Макс. скорость передачи	115.2 кбит/с	115.2 кбит/с	115.2 кбит/с	1000 кбит/с
Интерфейс IF2				
Тип	-	RS485/RS422	RS485/RS422	Шина CAN
Конструкция	-	Штекер DSUB 9 пин (общий с IF1)	Штекер DSUB 9 пин (общий с IF1)	1x 4-выводный многоточечный штекер
Макс. расстояние	-	500 м	500 м	1000 м
Макс. скорость передачи	-	115.2 кбит/с	115.2 кбит/с	1000 кбит/с
Интерфейс IF3				
Полевая шина	-	PROFIBUS DP, ведомый	Шина CAN	-
Тип	-	RS485	Шина CAN	-
Конструкция	-	Гнездо DSUB 9 пин	4-выводный многоточечный штекер	-
Терминатор шины	-	Встроен в модуль	Встроен в модуль, отключаемый	-
Контроллер	-	ASIC SPC3	SJA 1000	-
ОЗУ	-	1.5 КБ	-	-
Макс. расстояние	-	1000 м	1000 м	-
Макс. скорость передачи	-	12 Мбит/с	1 Мбит/с	-
Возможность работы в сети	-	Да	Да	-
Условия окружающей среды	4PP065.IF10-1	4PP065.IF24-1	4PP065.IF23-1	4PP065.IF33-1
Температура				
Работа			0 ... 50°C	
Механические характеристики	4PP065.IF10-1	4PP065.IF24-1	4PP065.IF23-1	4PP065.IF33-1
Слот			Вставка PP65	



Power Panel серии T

6PPT30.043F-20B, 6PPT30.043F-20W, 6PPT30.043K-20B, 6PPT30.043K-20W



Общая информация	6PPT30.043F-20B	6PPT30.043F-20W	6PPT30.043K-20B	6PPT30.043K-20W
Охлаждение			Безвентиляторное	
Светодиодные индикаторы состояния			Ethernet	
Электрическая развязка				
USB – Ethernet			Да	
Ethernet – 24 В=			Да	
Сертификация				
CE			Да	
cULus			Да	
ГОСТ-Р			Да	
Контроллер	6PPT30.043F-20B	6PPT30.043F-20W	6PPT30.043K-20B	6PPT30.043K-20W
Операционная система			Образ T30	
Часы реального времени			Нет	
Процессор				
Тип			ARM Cortex A8	
Тактовая частота			600 МГц	
Кэш L2			256 КБ	
Flash			512 МБ	
Переключатели режима/узла			Нет	
DRAM			256 МБ	
Интерфейсы	6PPT30.043F-20B	6PPT30.043F-20W	6PPT30.043K-20B	6PPT30.043K-20W
Коммутатор				
Интерфейс А			Интерфейс IF1	
Интерфейс В			Интерфейс IF2	
Интерфейс IF1				
Тип			Ethernet	
Конструкция			1 экранированный порт RJ45	
Длина кабеля			Макс. 100 м между двумя станциями (длина сегмента)	
Макс. скорость передачи			10/100 Мбит/с	
Передача данных				
Физический уровень			10BASE-T/100BASE-TX	
Полудуплекс			Да	
Полный дуплекс			Да	
Автоопределение			Да	
Автовыбор MDI/MDIX			Да	
Интерфейс IF2				
Тип			Ethernet	
Конструкция			1 экранированный порт RJ45	
Длина кабеля			Макс. 100 м между двумя станциями (длина сегмента)	
Макс. скорость передачи			10/100 Мбит/с	

6PPT30.043F-20B, 6PPT30.043F-20W, 6PPT30.043K-20B, 6PPT30.043K-20W

Передача данных	
Физический уровень	10BASE-T/100BASE-TX
Полудуплекс	Да
Полный дуплекс	Да
Автоопределение	Да
Автовыбор MDI/MDIX	Да

Интерфейс IF3	
Тип	USB 2.0
Конструкция	Тип А
Токовая нагрузка	0.5 А ¹⁾

Интерфейс IF4	
Тип	USB 2.0
Конструкция	Тип А
Токовая нагрузка	0.2 А ²⁾

Дисплей	6PPT30.043F-20B	6PPT30.043F-20W	6PPT30.043K-20B	6PPT30.043K-20W
Тип	Цветной TFT			
Диагональ дисплея	4.3"			
Кол-во цветов	16.7 млн.			
Разрешение	WQVGA, 480 x 272 пикселей	WQVGA, 480 x 272 пикселей	WQVGA, 272 x 480 пикселей	WQVGA, 272 x 480 пикселей
Контраст	Тип. 350:1			
Сенсорный экран	Аналоговый резистивный			
Технология				

Электрические характеристики	6PPT30.043F-20B	6PPT30.043F-20W	6PPT30.043K-20B	6PPT30.043K-20W
Номинальное напряжение	8 – 32 В=			
Макс. ток при номинальном напряжении	230 мА			

Условия эксплуатации	6PPT30.043F-20B	6PPT30.043F-20W	6PPT30.043K-20B	6PPT30.043K-20W
Защита EN 60529	Тыльная сторона: IP20 Лицевая сторона: IP65			

Условия окружающей среды	6PPT30.043F-20B	6PPT30.043F-20W	6PPT30.043K-20B	6PPT30.043K-20W
Температура				
Работа				
Горизонтальная установка	-20 ... 60°C			
Вертикальная установка	-20 ... 60°C			

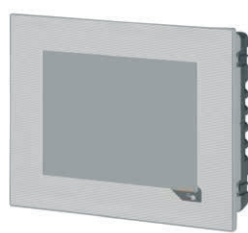
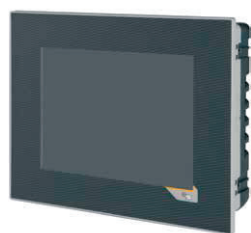
Механические характеристики	6PPT30.043F-20B	6PPT30.043F-20W	6PPT30.043K-20B	6PPT30.043K-20W
Замечание	Клеммные колодки 1x ОТВ6102.2010-01 и 1x ОТВ6102.2110-01 заказываются отдельно			
Размеры				
Ширина	140 мм	140 мм	96 мм	96 мм
Высота	96 мм	96 мм	140 мм	140 мм
Глубина	38.3 мм			

¹⁾ Для аппаратных версий до В0 максимальная токовая нагрузка составляет 0.1 А.

²⁾ Для аппаратных версий от В0 до В2 максимальная токовая нагрузка составляет 0.1 А.
Для аппаратных версий до В0 максимальная токовая нагрузка составляет 0.5 А.

Power Panel серии T

6PPT30.0573-20B, 6PPT30.0573-20W, 6PPT30.057L-20B, 6PPT30.057L-20W



Общая информация	6PPT30.0573-20B	6PPT30.0573-20W	6PPT30.057L-20B	6PPT30.057L-20W
Охлаждение			Безвентиляторное	
Светодиодные индикаторы состояния			Ethernet	
Электрическая развязка				
USB – Ethernet			Да	
Ethernet – 24 В=			Да	
Сертификация				
CE			Да	
cULus			Да	
ГОСТ-Р			Да	
Контроллер	6PPT30.0573-20B	6PPT30.0573-20W	6PPT30.057L-20B	6PPT30.057L-20W
Операционная система			Образ T30	
Часы реального времени			Нет	
Процессор				
Тип			ARM Cortex A8	
Тактовая частота			600 МГц	
Кэш L2			256 КБ	
Flash			512 МБ	
Переключатели режима/узла			Нет	
DRAM			256 МБ	
Интерфейсы	6PPT30.0573-20B	6PPT30.0573-20W	6PPT30.057L-20B	6PPT30.057L-20W
Коммутатор				
Интерфейс А			Интерфейс IF1	
Интерфейс В			Интерфейс IF2	
Интерфейс IF1				
Тип			Ethernet	
Конструкция			1 экранированный порт RJ45	
Длина кабеля			Макс. 100 м между двумя станциями (длина сегмента)	
Макс. скорость передачи			10/100 Мбит/с	
Передача данных				
Физический уровень			10BASE-T/100BASE-TX	
Полудуплекс			Да	
Полный дуплекс			Да	
Автоопределение			Да	
Автовыбор MDI/MDIX			Да	
Интерфейс IF2				
Тип			Ethernet	
Конструкция			1 экранированный порт RJ45	
Длина кабеля			Макс. 100 м между двумя станциями (длина сегмента)	
Макс. скорость передачи			10/100 Мбит/с	

6PPT30.0573-20B, 6PPT30.0573-20W, 6PPT30.057L-20B, 6PPT30.057L-20W

Передача данных	
Физический уровень	10BASE-T/100BASE-TX
Полудуплекс	Да
Полный дуплекс	Да
Автоопределение	Да
Автовыбор MDI/MDIX	Да

Интерфейс IF3	
Тип	USB 2.0
Конструкция	Тип А
Токовая нагрузка	0.5 А ¹⁾

Интерфейс IF4	
Тип	USB 2.0
Конструкция	Тип А
Токовая нагрузка	0.2 А ²⁾

Дисплей	6PPT30.0573-20B	6PPT30.0573-20W	6PPT30.057L-20B	6PPT30.057L-20W
Тип	Цветной TFT			
Диагональ дисплея	5.7"			
Кол-во цветов	262 000			
Разрешение	VGA, 640 x 480 пикселей	VGA, 640 x 480 пикселей	VGA, 480 x 640 пикселей	VGA, 480 x 640 пикселей
Контраст	Тип. 850:1			
Сенсорный экран				
Технология	Аналоговый резистивный			

Электрические характеристики	6PPT30.0573-20B	6PPT30.0573-20W	6PPT30.057L-20B	6PPT30.057L-20W
Номинальное напряжение	8 – 32 В=			
Макс. ток при номинальном напряжении	319 мА			

Условия эксплуатации	6PPT30.0573-20B	6PPT30.0573-20W	6PPT30.057L-20B	6PPT30.057L-20W
Защита EN 60529			Тыльная сторона: IP20 Лицевая сторона: IP65	

Условия окружающей среды	6PPT30.0573-20B	6PPT30.0573-20W	6PPT30.057L-20B	6PPT30.057L-20W
Температура				
Работа				
Горизонтальная установка	-20 ... 60°C			
Вертикальная установка	-20 ... 60°C			

Механические характеристики	6PPT30.0573-20B	6PPT30.0573-20W	6PPT30.057L-20B	6PPT30.057L-20W
Замечание	Клеммные колодки 1x 0ТВ6102.2010-01 и 1x 0ТВ6102.2110-01 заказываются отдельно			

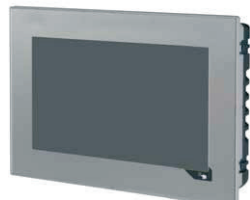
Размеры	6PPT30.0573-20B	6PPT30.0573-20W	6PPT30.057L-20B	6PPT30.057L-20W
Ширина	172 мм	172 мм	140 мм	140 мм
Высота	140 мм	140 мм	172 мм	172 мм
Глубина	48 мм			

¹⁾ Для аппаратных версий до В0 максимальная токовая нагрузка составляет 0.1 А.

²⁾ Для аппаратных версий от В0 до В2 максимальная токовая нагрузка составляет 0.1 А.
Для аппаратных версий до В0 максимальная токовая нагрузка составляет 0.5 А.

Power Panel серии T

6PPT30.0702-20B, 6PPT30.0702-20W, 6PPT30.070M-20B, 6PPT30.070M-20W



Общая информация	6PPT30.0702-20B	6PPT30.0702-20W	6PPT30.070M-20B	6PPT30.070M-20W
Охлаждение			Безвентиляторное	
Светодиодные индикаторы состояния			Ethernet	
Электрическая развязка				
USB – Ethernet			Да	
Ethernet – 24 В=			Да	
Сертификация				
CE			Да	
cULus			Да	
ГОСТ-Р			Да	
Контроллер	6PPT30.0702-20B	6PPT30.0702-20W	6PPT30.070M-20B	6PPT30.070M-20W
Операционная система			Образ T30	
Часы реального времени			Нет	
Процессор				
Тип			ARM Cortex A8	
Тактовая частота			1 ГГц ¹⁾	
Кэш L2			256 КБ	
Flash			512 МБ	
Переключатели режима/узла			Нет	
DRAM			256 МБ	
Интерфейсы	6PPT30.0702-20B	6PPT30.0702-20W	6PPT30.070M-20B	6PPT30.070M-20W
Коммутатор				
Интерфейс А			Интерфейс IF1	
Интерфейс В			Интерфейс IF2	
Интерфейс IF1				
Тип			Ethernet	
Конструкция			1 экранированный порт RJ45	
Длина кабеля			Макс. 100 м между двумя станциями (длина сегмента)	
Макс. скорость передачи			10/100 Мбит/с	
Передача данных				
Физический уровень			10BASE-T/100BASE-TX	
Полудуплекс			Да	
Полный дуплекс			Да	
Автоопределение			Да	
Автовыбор MDI/MDIX			Да	
Интерфейс IF2				
Тип			Ethernet	
Конструкция			1 экранированный порт RJ45	
Длина кабеля			Макс. 100 м между двумя станциями (длина сегмента)	
Макс. скорость передачи			10/100 Мбит/с	

6PPT30.0702-20B, 6PPT30.0702-20W, 6PPT30.070M-20B, 6PPT30.070M-20W

Передача данных				
Физический уровень	10BASE-T/100BASE-TX			
Полудуплекс	Да			
Полный дуплекс	Да			
Автоопределение	Да			
Автовыбор MDI/MDIX	Да			
Интерфейс IF3				
Тип	USB 2.0			
Конструкция	Тип А			
Токовая нагрузка	0.5 А ²⁾			
Интерфейс IF4				
Тип	USB 2.0			
Конструкция	Тип А			
Токовая нагрузка	0.2 А ³⁾			
Дисплей	6PPT30.0702-20B	6PPT30.0702-20W	6PPT30.070M-20B	6PPT30.070M-20W
Тип	Цветной TFT			
Диагональ дисплея	7"			
Кол-во цветов	16.2 млн.			
Разрешение	WVGA, 800 x 480 пикселей	WVGA, 800 x 480 пикселей	WVGA, 480 x 800 пикселей	WVGA, 480 x 800 пикселей
Контраст	Тип. 600:1			
Сенсорный экран				
Технология	Аналоговый резистивный			
Электрические характеристики	6PPT30.0702-20B	6PPT30.0702-20W	6PPT30.070M-20B	6PPT30.070M-20W
Номинальное напряжение	8 – 32 В=			
Макс. ток при номинальном напряжении	389 мА			
Условия эксплуатации	6PPT30.0702-20B	6PPT30.0702-20W	6PPT30.070M-20B	6PPT30.070M-20W
Защита EN 60529			Тыльная сторона: IP20 Лицевая сторона: IP65	
Условия окружающей среды	6PPT30.0702-20B	6PPT30.0702-20W	6PPT30.070M-20B	6PPT30.070M-20W
Температура				
Работа				
Горизонтальная установка	-20 ... 60°C			
Вертикальная установка	-20 ... 60°C			
Механические характеристики	6PPT30.0702-20B	6PPT30.0702-20W	6PPT30.070M-20B	6PPT30.070M-20W
Замечание	Клеммные колодки 1x 0ТВ6102.2010-01 и 1x 0ТВ6102.2110-01 заказываются отдельно			
Размеры				
Ширина	197 мм	197 мм	140 мм	140 мм
Высота	140 мм	140 мм	197 мм	197 мм
Глубина	48 мм			

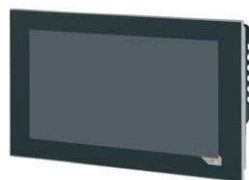
¹⁾ Для аппаратных версий до C0 максимальная тактовая частота составляет 600 МГц.

²⁾ Для аппаратных версий до B0 максимальная токовая нагрузка составляет 0.1 А.

³⁾ Для аппаратных версий от B0 до B2 максимальная токовая нагрузка составляет 0.1 А.
Для аппаратных версий до B0 максимальная токовая нагрузка составляет 0.5 А.

Power Panel серии T

6PPT30.101G-20B, 6PPT30.101G-20W, 6PPT30.101N-20B, 6PPT30.101N-20W



Общая информация	6PPT30.101G-20B	6PPT30.101G-20W	6PPT30.101N-20B	6PPT30.101N-20W
Охлаждение			Безвентиляторное	
Светодиодные индикаторы состояния			Ethernet	
Электрическая развязка				
USB – Ethernet			Да	
Ethernet – 24 В=			Да	
Сертификация				
CE			Да	
cULus			Да	
ГОСТ-Р			Да	
Контроллер	6PPT30.101G-20B	6PPT30.101G-20W	6PPT30.101N-20B	6PPT30.101N-20W
Операционная система			Образ T30	
Часы реального времени			Нет	
Процессор				
Тип			ARM Cortex A8	
Тактовая частота			1 ГГц ¹⁾	
Кэш L2			256 КБ	
Flash			512 МБ	
Переключатели режима/узла			Нет	
DRAM			256 МБ	
Интерфейсы	6PPT30.101G-20B	6PPT30.101G-20W	6PPT30.101N-20B	6PPT30.101N-20W
Коммутатор				
Интерфейс А			Интерфейс IF1	
Интерфейс В			Интерфейс IF2	
Интерфейс IF1				
Тип			Ethernet	
Конструкция			1 экранированный порт RJ45	
Длина кабеля			Макс. 100 м между двумя станциями (длина сегмента)	
Макс. скорость передачи			10/100 Мбит/с	
Передача данных				
Физический уровень			10BASE-T/100BASE-TX	
Полудуплекс			Да	
Полный дуплекс			Да	
Автоопределение			Да	
Автовыбор MDI/MDIX			Да	
Интерфейс IF2				
Тип			Ethernet	
Конструкция			1 экранированный порт RJ45	
Длина кабеля			Макс. 100 м между двумя станциями (длина сегмента)	
Макс. скорость передачи			10/100 Мбит/с	

6PPT30.101G-20B, 6PPT30.101G-20W, 6PPT30.101N-20B, 6PPT30.101N-20W

Передача данных				
Физический уровень	10BASE-T/100BASE-TX			
Полудуплекс	Да			
Полный дуплекс	Да			
Автоопределение	Да			
Автовыбор MDI/MDIX	Да			
Интерфейс IF3				
Тип	USB 2.0			
Конструкция	Тип А			
Токовая нагрузка	0.5 А ²⁾			
Интерфейс IF4				
Тип	USB 2.0			
Конструкция	Тип А			
Токовая нагрузка	0.2 А ³⁾			
Дисплей	6PPT30.101G-20B	6PPT30.101G-20W	6PPT30.101N-20B	6PPT30.101N-20W
Тип	Цветной TFT			
Диагональ дисплея	10.1"			
Кол-во цветов	256 тыс.			
Разрешение	WSVGA, 1024 x 600 пикселей	WSVGA, 1024 x 600 пикселей	WSVGA, 600 x 1024 пикселей	WSVGA, 600 x 1024 пикселей
Контраст	Тип. 500:1			
Сенсорный экран				
Технология	Аналоговый резистивный			
Электрические характеристики	6PPT30.101G-20B	6PPT30.101G-20W	6PPT30.101N-20B	6PPT30.101N-20W
Номинальное напряжение	8 – 32 В=			
Макс. ток при номинальном напряжении	429 мА			
Условия эксплуатации	6PPT30.101G-20B	6PPT30.101G-20W	6PPT30.101N-20B	6PPT30.101N-20W
Защита EN 60529			Тыльная сторона: IP20 Лицевая сторона: IP65	
Условия окружающей среды	6PPT30.101G-20B	6PPT30.101G-20W	6PPT30.101N-20B	6PPT30.101N-20W
Температура				
Работа				
Горизонтальная установка	-20 ... 60°C			
Вертикальная установка	-20 ... 60°C			
Механические характеристики	6PPT30.101G-20B	6PPT30.101G-20W	6PPT30.101N-20B	6PPT30.101N-20W
Замечание	Клеммные колодки 1x 0ТВ6102.2010-01 и 1x 0ТВ6102.2110-01 заказываются отдельно			
Размеры				
Ширина	276 мм	276 мм	172 мм	172 мм
Высота	172 мм	172 мм	276 мм	276 мм
Глубина	48 мм			

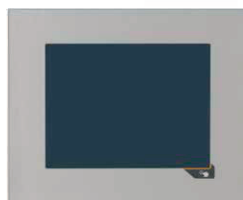
¹⁾ Для аппаратных версий до С0 максимальная тактовая частота составляет 600 МГц.

²⁾ Для аппаратных версий до В0 максимальная токовая нагрузка составляет 0.1 А.

³⁾ Для аппаратных версий от В0 до В2 максимальная токовая нагрузка составляет 0.1 А.
Для аппаратных версий до В0 максимальная токовая нагрузка составляет 0.5 А.

Power Panel серии C

4PPC70.0573-2xx, 4PPC70.057L-2xx



Общая информация	4PPC70.0573-2xx	4PPC70.057L-2xx
Охлаждение		Безвентиляторное
Резервирование контроллера		
Возможность выступать ведущим узлом		Нет
Возможность работы с АСОПОС		Да
Поддержка Visual Components		Да
Сертификация		
CE		Да
cULus		Да
ГОСТ-Р		Да
Контроллер	4PPC70.0573-2xx	4PPC70.057L-2xx
Слот для CompactFlash		0
Часы реального времени ¹⁾		Да, разрешение 1 с
FPU		Да
Процессор		
Тип		Intel E620T
Тактовая частота		333 МГц, совместимость
Кэш L1		
Код данных		24 КБ
Программный код		32 КБ
Кэш L2		-
Переключатели режима/узла		Нет
Энергонезависимые переменные		32 КБ
DRAM		256 МБ
Типичное наикратчайшее время цикла для класса задач		1 мс ²⁾
Самое малое время цикла для класса задач		0.4 мс
Типичное время цикла команды		0.01 мкс
Модули памяти прикладной программы		
Тип		2 Гб флеш-память eMMC
Сохранение данных		10 лет
Гарантированное число циклов удаление/запись		20 000
Дисплей	4PPC70.0573-2xx	4PPC70.057L-2xx
Тип		Цветной TFT
Диагональ дисплея		5.7"
Кол-во цветов		262 000
Разрешение	VGA, 640 x 480 пикселей	VGA, 480 x 640 пикселей
Контраст		Тип. 850:1
Сенсорный экран		
Технология		Аналоговый резистивный

4PPC70.0573-2xx, 4PPC70.057L-2xx

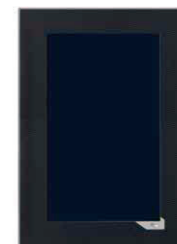
Электрические характеристики	4PPC70.0573-2xx	4PPC70.057L-2xx
Номинальное напряжение	24 В= -15% / +20%	
Защита от обратной полярности	Да	
Условия эксплуатации	4PPC70.0573-2xx	4PPC70.057L-2xx
Защита EN 60529	Тыльная сторона: IP20 Лицевая сторона: IP65	
Условия окружающей среды	4PPC70.0573-2xx	4PPC70.057L-2xx
Температура		
Работа		
Горизонтальная установка	0 ... 50°C	
Вертикальная установка	0 ... 50°C	
Механические характеристики	4PPC70.0573-2xx	4PPC70.057L-2xx
Размеры		
Ширина	172 мм	140 мм
Высота	140 мм	172 мм
Глубина	51 мм	

¹⁾ Часы реального времени буферизируются приблизительно на 1000 часов при 25°C конденсатором с золотой фольгой. Конденсатор с золотой фольгой полностью заряжается за 18 часов непрерывной работы.

²⁾ Наикратчайшее время цикла подходит для среднестатистических приложений. В определенных случаях можно использовать меньшее время цикла. Предел установки указывается в поле наикратчайшего времени цикла для класса задач.

Power Panel серии C

4PPC70.0702-2xx, 4PPC70.070M-2xx



Общая информация	4PPC70.0702-2xx	4PPC70.070M-2xx
Охлаждение		Безвентиляторное
Резервирование контроллера		
Возможность выступать ведущим узлом		Нет
Возможность работы с АСОПОС		Да
Поддержка Visual Components		Да
Сертификация		
CE		Да
cULus		Да
ГОСТ-Р		Да
Контроллер	4PPC70.0702-2xx	4PPC70.070M-2xx
Слот для CompactFlash		0
Часы реального времени ¹⁾		Да, разрешение 1 с
FPU		Да
Процессор		
Тип		Intel E620T
Тактовая частота		333 МГц, совместимость
Кэш L1		
Код данных		24 КБ
Программный код		32 КБ
Кэш L2		-
Переключатели режима/узла		Нет
Энергонезависимые переменные		32 КБ
DRAM		256 МБ
Типичное наикратчайшее время цикла для класса задач		1 мс ²⁾
Самое малое время цикла для класса задач		0.4 мс
Типичное время цикла команды		0.01 мкс
Модули памяти прикладной программы		
Тип		2 Гб флеш-память eMMC
Сохранение данных		10 лет
Гарантированное число циклов удаление/запись		20 000
Дисплей	4PPC70.0702-2xx	4PPC70.070M-2xx
Тип		Цветной TFT
Диагональ дисплея		7"
Кол-во цветов		262 000 / 16.2 млн.
Разрешение	WVGA, 800 x 480 пикселей	WVGA, 480 x 800 пикселей
Контраст		Тип. 600:1
Сенсорный экран		
Технология		Аналоговый резистивный

4PPC70.0702-2xx, 4PPC70.070M-2xx

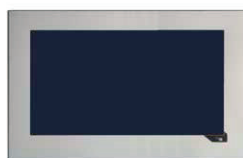
Электрические характеристики	4PPC70.0702-2xx	4PPC70.070M-2xx
Номинальное напряжение	24 В= -15% / +20%	
Защита от обратной полярности	Да	
Условия эксплуатации	4PPC70.0702-2xx	4PPC70.070M-2xx
Защита EN 60529	Тыльная сторона: IP20 Лицевая сторона: IP65	
Условия окружающей среды	4PPC70.0702-2xx	4PPC70.070M-2xx
Температура		
Работа		
Горизонтальная установка	0 ... 50°C	
Вертикальная установка	0 ... 50°C	
Механические характеристики	4PPC70.0702-2xx	4PPC70.070M-2xx
Размеры		
Ширина	197 мм	140 мм
Высота	140 мм	197 мм
Глубина	51 мм	

¹⁾ Часы реального времени буферизируются приблизительно на 1000 часов при 25°C конденсатором с золотой фольгой. Конденсатор с золотой фольгой полностью заряжается за 18 часов непрерывной работы.

²⁾ Наикратчайшее время цикла подходит для среднестатистических приложений. В определенных случаях можно использовать меньшее время цикла. Предел установки указывается в поле наикратчайшего времени цикла для класса задач.

Power Panel серии C

4PPC70.101G-2xx, 4PPC70.101N-2xx



Общая информация	4PPC70.101G-2xx	4PPC70.101N-2xx
Охлаждение	Безвентиляторное	
Резервирование контроллера		
Возможность выступать ведущим узлом	Нет	
Возможность работы с АСОПОС	Да	
Поддержка Visual Components	Да	
Сертификация		
CE	Да	
cULus	Да	
ГОСТ-Р	Да	
Контроллер	4PPC70.101G-2xx	4PPC70.101N-2xx
Слот для CompactFlash	0	
Часы реального времени ¹⁾	Да, разрешение 1 с	
FPU	Да	
Процессор		
Тип	Intel E620T	
Тактовая частота	333 МГц, совместимость	
Кэш L1		
Код данных	24 КБ	
Программный код	32 КБ	
Кэш L2	-	
Переключатели режима/узла	Нет	
Энергонезависимые переменные	32 КБ	
DRAM	256 МБ	
Типичное наикратчайшее время цикла для класса задач	1 мс ²⁾	
Самое малое время цикла для класса задач	0.4 мс	
Типичное время цикла команды	0.01 мкс	
Модули памяти прикладной программы		
Тип	2 Гб флеш-память eMMC	
Сохранение данных	10 лет	
Гарантированное число циклов удаление/запись	20 000	
Дисплей	4PPC70.101G-2xx	4PPC70.101N-2xx
Тип	Цветной TFT	
Диагональ дисплея	10.1"	
Кол-во цветов	16.2 млн.	
Разрешение	WSVGA, 1024 x 600 пикселей	WSVGA, 600 x 1024 пикселей
Контраст ³⁾	Тип. 500:1	
Сенсорный экран		
Технология	Аналоговый резистивный	

4PPC70.101G-2xx, 4PPC70.101N-2xx

Электрические характеристики	4PPC70.101G-2xx	4PPC70.101N-2xx
Номинальное напряжение	24 В= -15% / +20%	
Защита от обратной полярности	Да	
Условия эксплуатации	4PPC70.101G-2xx	4PPC70.101N-2xx
Защита EN 60529	Тыльная сторона: IP20 Лицевая сторона: IP65	
Условия окружающей среды	4PPC70.101G-2xx	4PPC70.101N-2xx
Температура		
Работа		
Горизонтальная установка	0 ... 50°C	
Вертикальная установка	0 ... 50°C	
Механические характеристики	4PPC70.101G-2xx	4PPC70.101N-2xx
Размеры		
Ширина	276 мм	172 мм
Высота	172 мм	276 мм
Глубина	51 мм	

- ¹⁾ Часы реального времени буферизируются приблизительно на 1000 часов при 25°C конденсатором с золотой фольгой. Конденсатор с золотой фольгой полностью заряжается за 18 часов непрерывной работы.
- ²⁾ Наикратчайшее время цикла подходит для среднестатистических приложений. В определенных случаях можно использовать меньшее время цикла. Предел установки указывается в поле наикратчайшего времени цикла для класса задач.
- ³⁾ При температуре окружающей среды 25°C.

Аксессуары – Клеммная колодка с пружинными зажимами

0ТВ6102.2110-01, 0ТВ5104.2110-01, 0ТВ5106.2110-01



Клеммная колодка	0ТВ6102.2110-01	0ТВ5104.2110-01	0ТВ5106.2110-01
Число выводов	2 (гнездо)	4	6
Тип клеммы	Клеммная колодка с пружинными зажимами	Клеммная колодка с пружинными зажимами ¹⁾	Клеммная колодка с пружинными зажимами
Тип кабеля		Только медные провода (не алюминиевые!)	
Расстояние между контактами	3.81 мм	2.5 мм	2.5 мм
Поперечное сечение соединения			
Провод AWG	28 – 16	26 – 20	26 – 20
Оконечные муфты проводов с пластмассовым покрытием	0.25 – 0.5 мм ²	-	-
С оконечными муфтами проводов	0.25 – 1.5 мм ²	0.25 – 0.5 мм ²	0.25 – 0.5 мм ²
Гибкий	0.14 – 1.5 мм ²	0.14 – 0.5 мм ²	0.14 – 0.5 мм ²
Негибкий	0.14 – 1.5 мм ²	0.14 – 0.5 мм ²	0.14 – 0.5 мм ²
Момент затяжки		-	
Электрические характеристики	0ТВ6102.2110-01	0ТВ5104.2110-01	0ТВ5106.2110-01
Номинальное напряжение	300 В	125 В	125 В
Номинальный ток ²⁾	8 А	4 А	4 А

¹⁾ Клеммные колодки с пружинными зажимами не могут использоваться рядом.

²⁾ Необходимо учитывать предельные значения для каждой панели Power Panel.

Аксессуары – Клеммная колодка с винтовыми зажимами

0ТВ6102.2010-01



Клеммная колодка

Число выводов	2 (гнездо)
Тип клеммы	Клеммная колодка с винтовыми зажимами
Тип кабеля	Только медные провода (не алюминиевые!)
Расстояние между контактами	3.81 мм
Поперечное сечение соединения	
Провод AWG	28 – 16
Оконечные муфты проводов с пластмассовым покрытием	0.25 – 0.5 мм ²
С оконечными муфтами проводов	0.25 – 1.5 мм ²
Гибкий	0.14 – 1.5 мм ²
Негибкий	0.14 – 1.5 мм ²
Момент затяжки	0.22 – 0.25 Нм

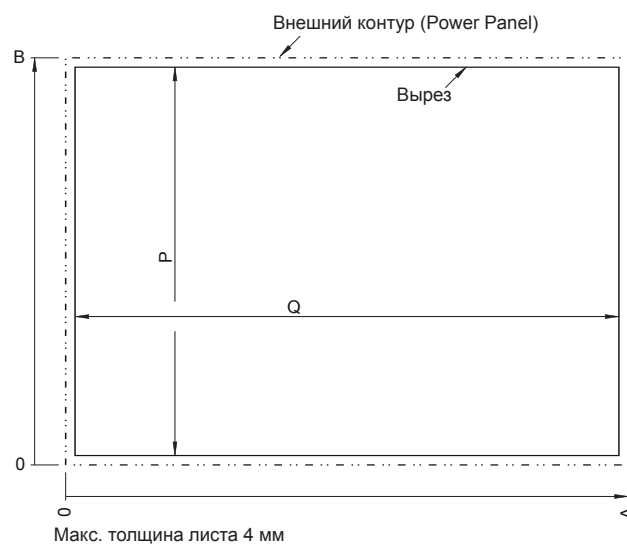
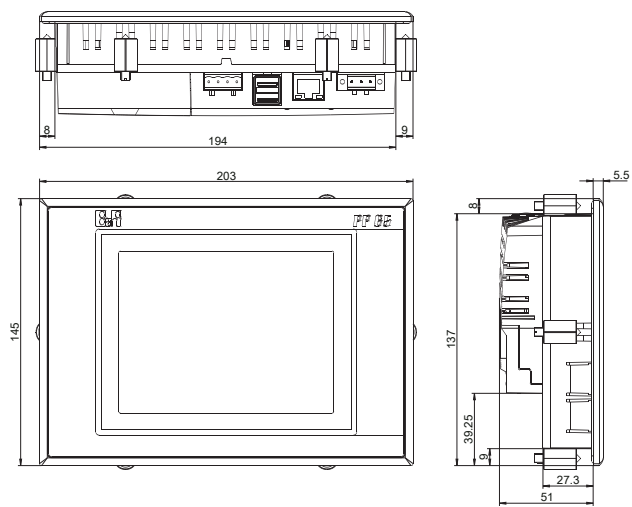
Электрические характеристики

Номинальное напряжение	300 В
Номинальный ток ¹⁾	8 А

¹⁾ Необходимо учитывать предельные значения для каждой панели Power Panel.

Размеры

Размеры PP65

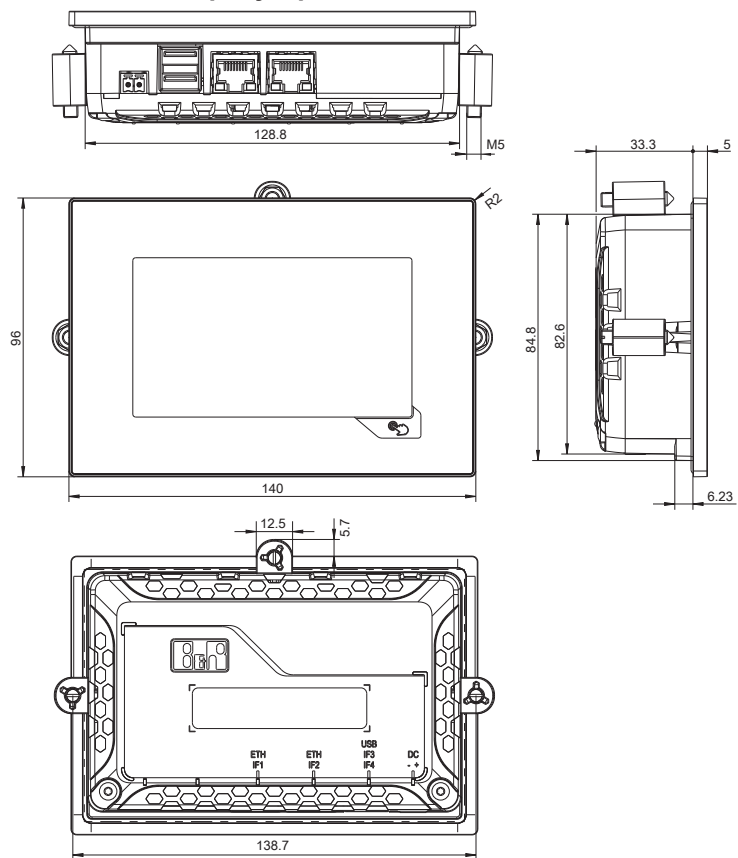




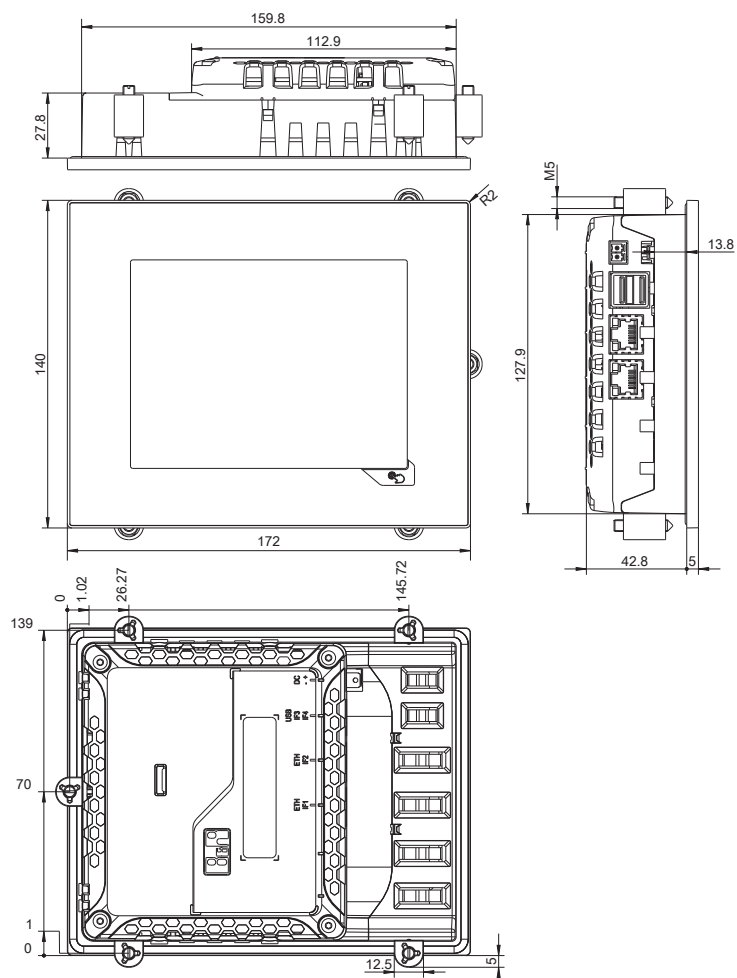
Размеры

Размеры серии T

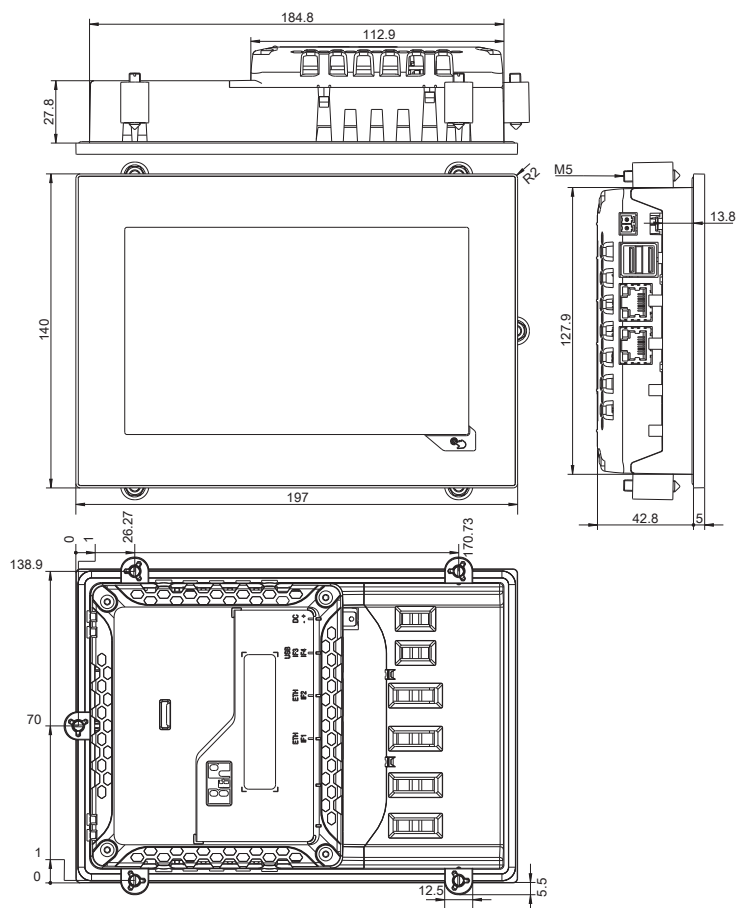
Размеры устройства 4.3"



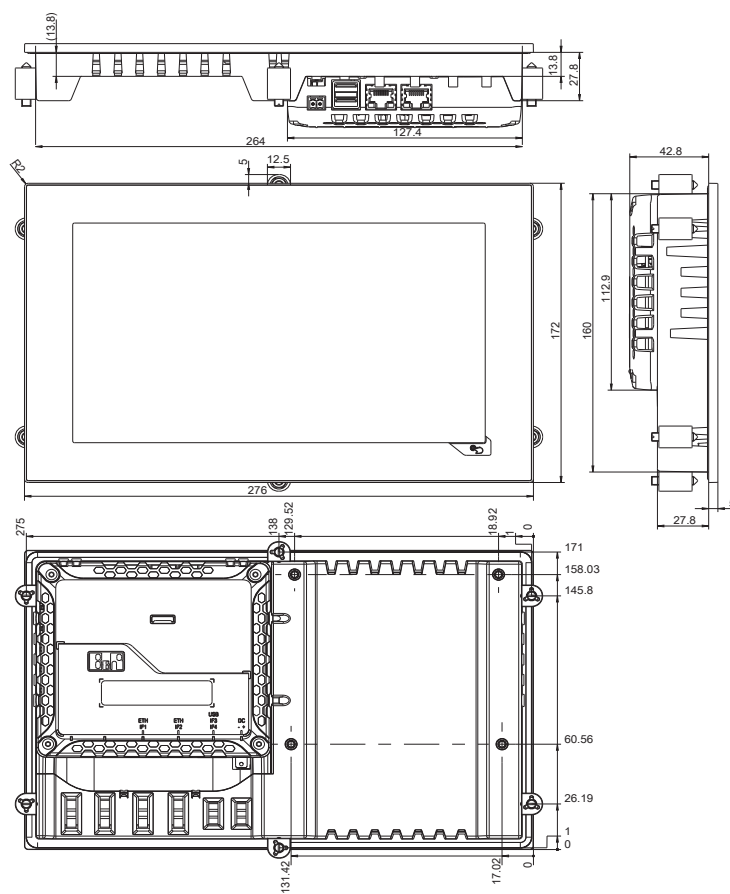
Размеры устройства 5.7"



Размеры устройства 7"



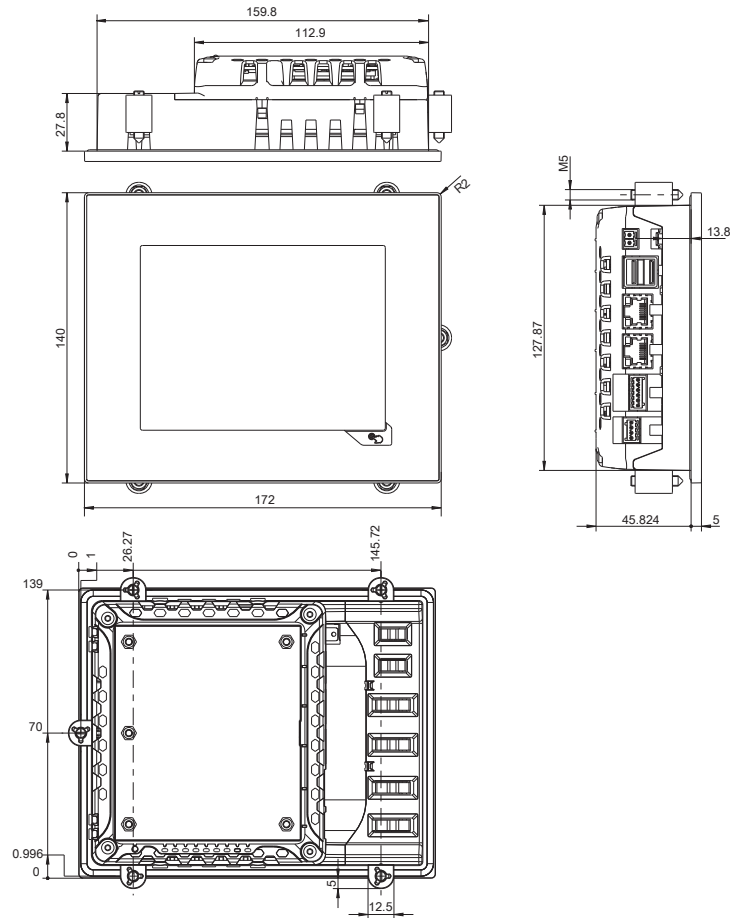
Размеры устройства 10.1"



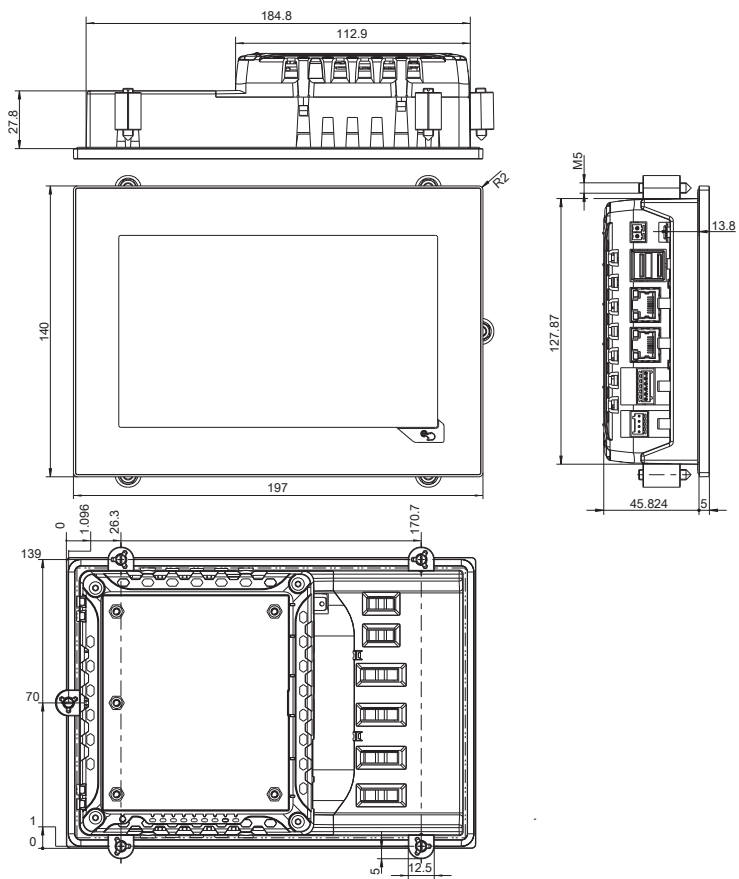
Размеры

Размеры серии С

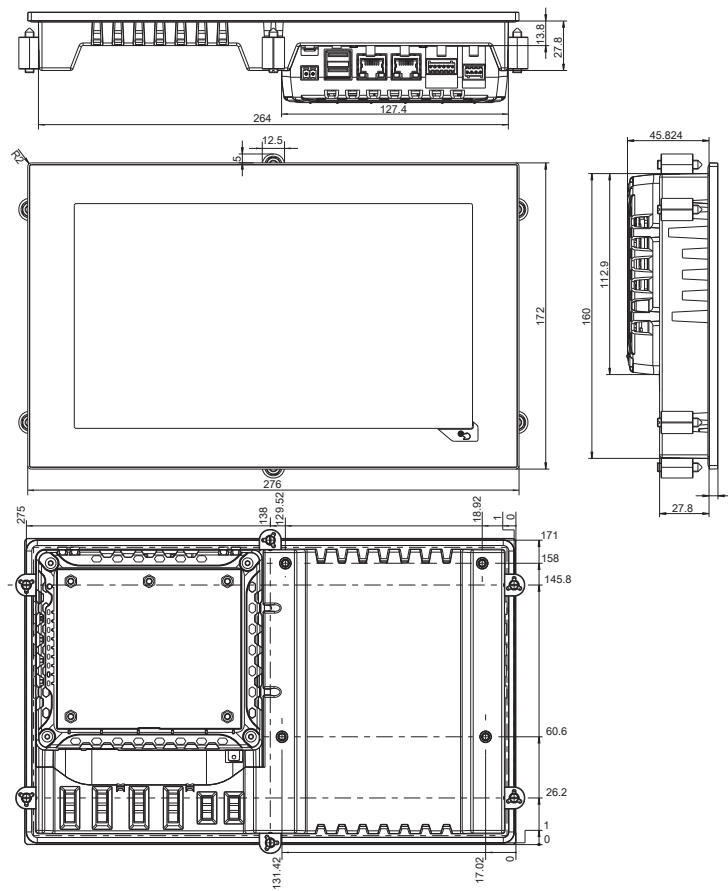
Размеры устройства 5.7"



Размеры устройства 7"



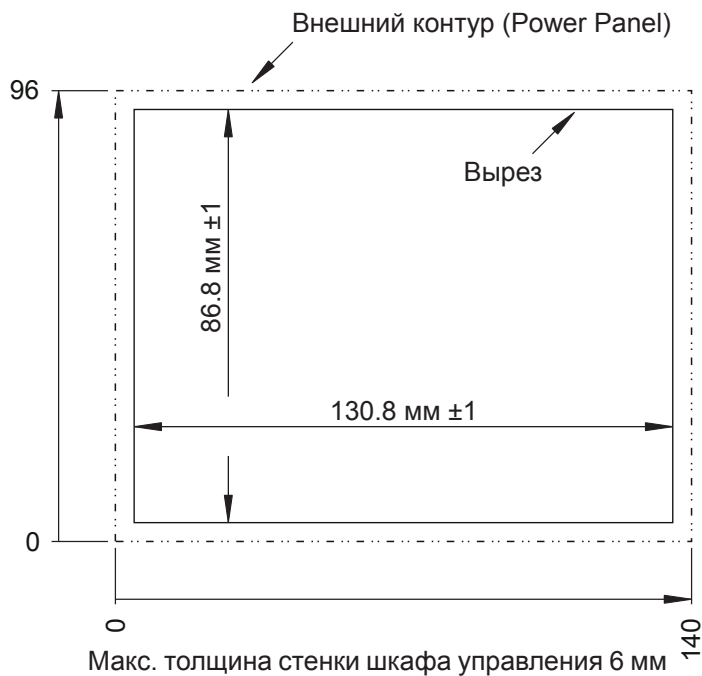
Размеры устройства 10.1"



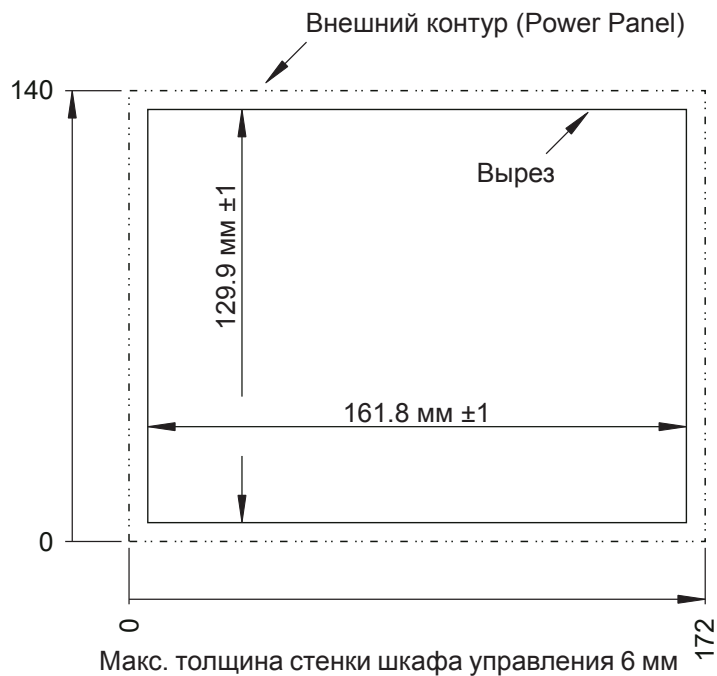
Размеры

Вырезы для серий T/C

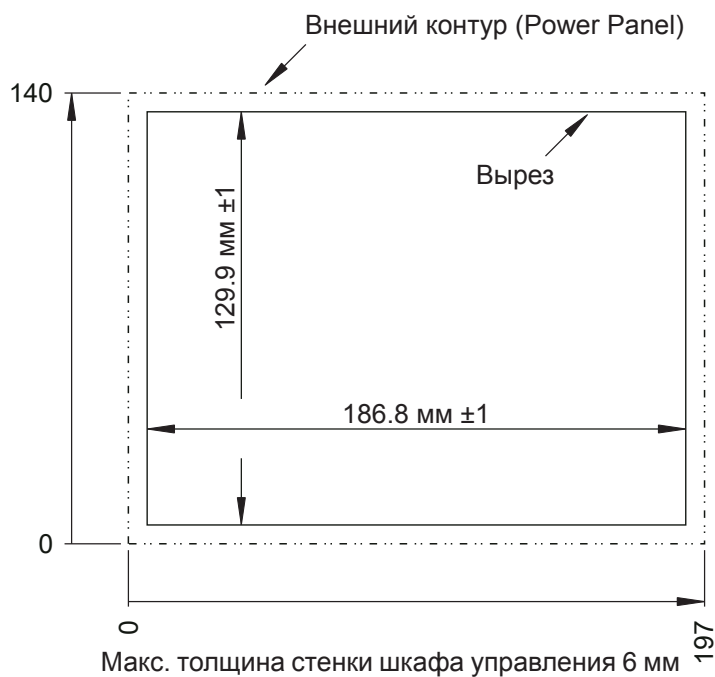
Вырез для устройства 4.3"



Вырез для устройства 5.7"



Вырез для устройства 7.0"



Вырез для устройства 10.1"

