

Панель оператора PROMPOWER

PH4-043S-F

Спецификация продукта



PROM
POWER

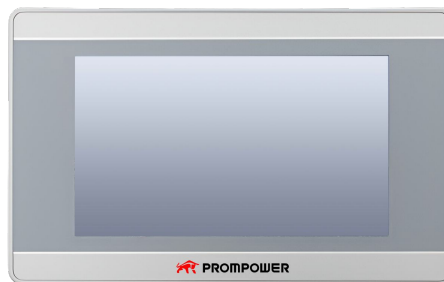
Обзор

Панель оператора PH4-043S-F

Панель оператора PH4-043S-F от бренда PROMPOWER — компактное HMI-устройство с экраном 4,3'' формата 16:9, предназначенное для отображения и ввода технологических данных в шкафах управления и на небольших машинах.

Широкоформатный TFT-дисплей с разрешением 800×480 и яркостью 250 кд/м² обеспечивает чёткую индикацию мнемосхем и параметров, а промышленный резистивный сенсор надёжно работает в условиях реального производства.

Питание от шины 24 В постоянного тока (диапазон 9...28 В), фронтальная защита IP65 при встраиваемом монтаже и встроенная защита от грозовых перенапряжений делают PH4-043S-F практичным и надёжным решением для систем автоматизации.



Особенности:

- Компактный 4,3'' дисплей формата 16:9 с разрешением 800×480 удобно размещается даже в небольших шкафах и обеспечивает комфортное чтение информации
- Промышленный 4-проводный резистивный сенсорный экран позволяет уверенно работать в перчатках и при загрязнениях, повышая удобство оператора
- Двухъядерный процессор Cortex-A7 с тактовой частотой 1 ГГц и памятью 128 МБ DDR3 + 128 МБ Flash обеспечивает быстрый отклик экранов и стабильную работу проекта HMI
- Два последовательных порта и USB Type-C дают гибкое подключение ПЛК, датчиков и периферии, а также удобную загрузку и обновление проекта с флеш-накопителя
- Корпус из инженерного пластика с нижним выводом кабелей упрощает разводку проводов в шкафу и обеспечивает аккуратный внешний вид панели
- Вход 24 В постоянного тока, защита от грозовых импульсов и фронтальный IP65 позволяют эксплуатировать панель в промышленной среде без дополнительной защиты со стороны оператора

Применение:

- Панель оператора для локального управления и визуализации на компактных станках, установках и в шкафах автоматики
- Интерфейс панели оператора для оборудования с последовательными интерфейсами связи, где требуется надёжный и недорогой терминал
- Компактный терминал мониторинга и настройки параметров в распределённых системах управления с ограниченным монтажным пространством
- Узел отображения и ввода данных в небольших IoT-решениях, использующих загрузку и обновление проекта через USB

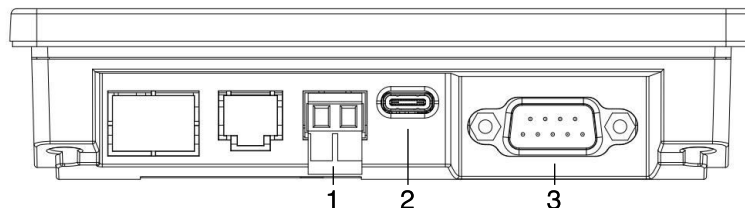
Спецификация продукта

Характеристики

Атрибуты		PH4-043S-F
Параметры системы	ЦПУ	Cortex-A7, 1 ГГц, двухъядерный
	Оп. память	128 МБ DDR3
	Диски памяти	128 МБ Flash
	RTC	Встроенный
Жидкокристаллический дисплей	Тип экрана	4,3'', 16:9 TFT-LCD
	Разрешение	800×480
	Макс. количество цветов	16-бит
	Яркость	250 кд/м²
	Тип подсветки	LED
	Срок жизни подсветки	50 000 часов
	Углы обзора	80°/80°/80°/80°
Сенсорный экран	Тип касания	4-проводный промышленный резистивный сенсорный экран
Внешний ввод/вывод	USB	1 x USB Type-C 2,0 OTG: режим Slave для загрузки программ; через переходник — режим Host для подключения флеш-накопителя или сканера штрихкодов
	Последовательные порты	COM1: RS232/RS485/RS422; COM3: RS232
Электропитание	Входное напряжение	24 В пост. тока, рабочий диапазон 9...28 В пост. тока
	Общая потребляемая мощность	< 5 Вт
	Защита по питанию	Защита от грозовых перенапряжений
	Допустимое время пропадания питания	< 5 мс
Электромагнитная совместимость	CE & RoHS	Соответствие стандартам EN61000-6-2:2019 и EN61000-6-4:2019, соответствие требованиям RoHS
	Устойчивость к помехам	Грозовые импульсы ±1 кВ, групповые импульсы ±2 кВ; электростатический разряд: контакт 4 кВ, по воздуху 8 кВ
Экологические параметры	Рабочая температура	0...50 °C
	Температура хранения	-20...60 °C
	УФ-стойкость	Не допускается работа в условиях сильного УФ-излучения (например, при прямом солнечном свете)
	Относительная влажность	10 ~ 90% @ 40°C (без конденсации)
	Вибростойкость	10...25 Гц, 2G по осям X/Y/Z, 30 минут
	Способ охлаждения	Естественное воздушное охлаждение
Механические параметры	Материал корпуса	Инженерный пластик
	Размер выреза	132 x 80 мм
	Общие размеры	138 x 86 x 32 мм
	Масса	Около 300 г
	Степень защиты	Передняя панель: IP65 (при установке заподлицо в шкафу управления); задняя часть корпуса: IP20

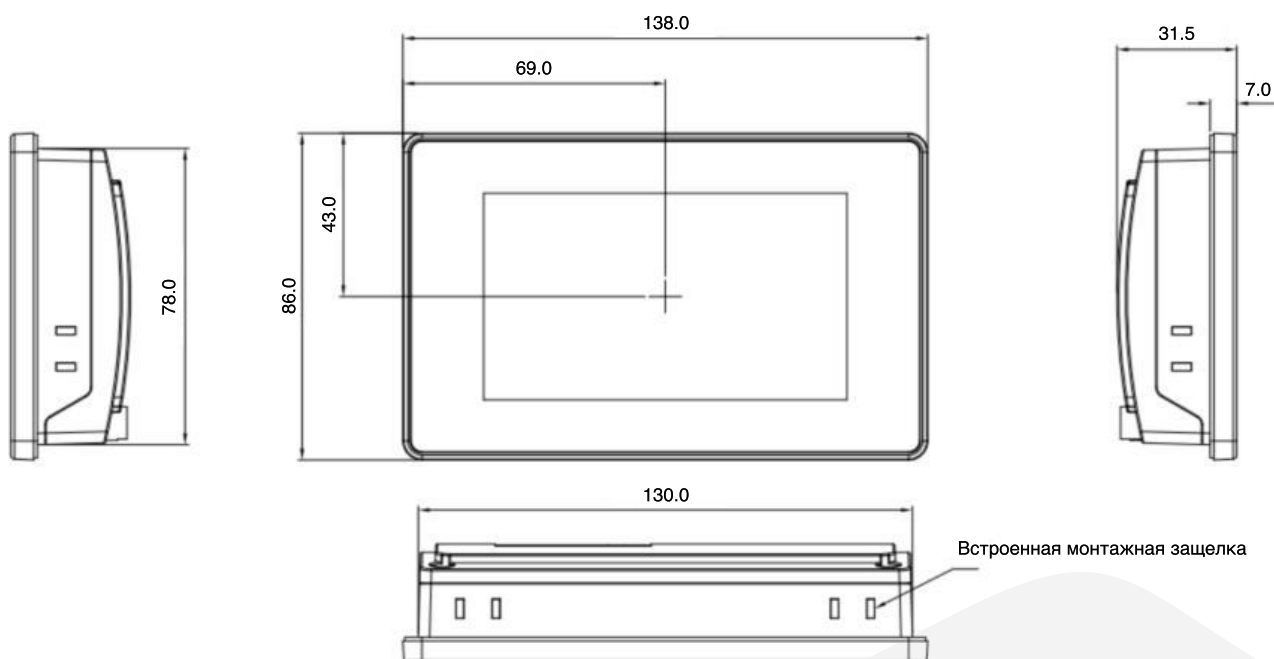
Спецификация продукта

Описание интерфейса PH4-043S-F

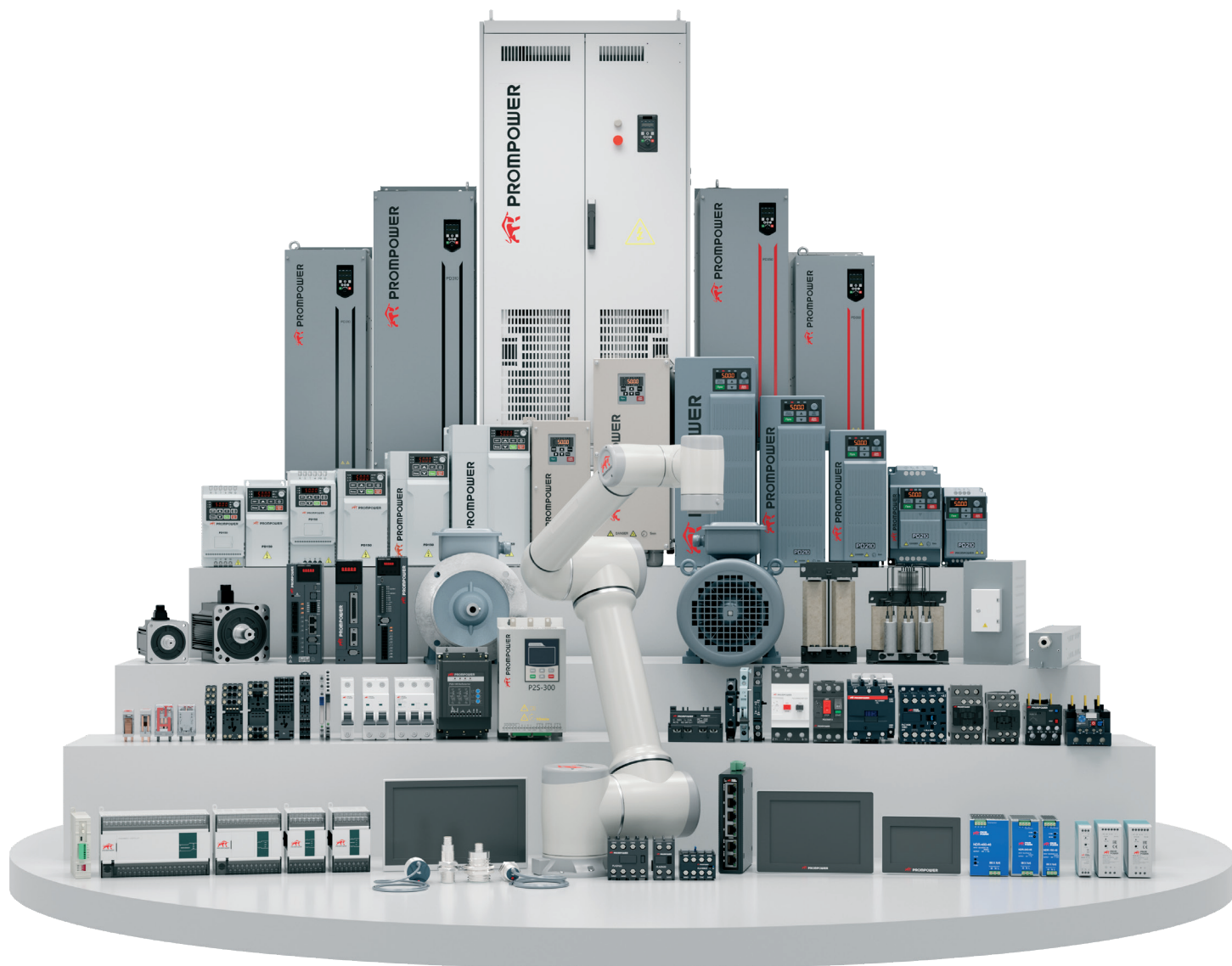


- ❶ Интерфейс ввода питания 24 В пост. тока
(9-28 В постоянного тока)
- ❷ USB Type-C 2.0 OTG
- ❸ Порт DB9: COM1 (RS232/RS485/RS422),
COM3 (RS232)

Чертеж размеров PH4-043S-F (ед. изм. мм)



Профессиональное оборудование для промышленной автоматизации



Официальный дистрибьютор:



 **PROMPOWER**

www.prompower.ru