

Щитовой блок питания 5 V. 5A

Технические характеристики

Выход:

Напряжение постоянного тока	5 V
Номинальный ток	10 A
Диапазон тока	0-10 A
Номинальная мощность	65 W
Уровень шума на выходе	80mVp-p
Диапазон регулировки напряжения	4,5-5,5 V
Допустимое отклонение напряжения	±1.0%
Нестабильность выходного напряжения по сети	±0.5%
Нестабильность по нагрузке	±1.0%
Время установки, время нарастания	500ms, 70ms/230VAC
	500ms, 70ms/115VAC at full load
Время удержания	36ms/230VAC
	32ms/115VAC at full load

Вход:

Диапазон входных напряжений	88 ~ 132VAC/176 ~ 264VAC by switch 248 ~ 370VDC
	47 - 63Hz
КПД	84%
Переменный ток	2.6A/115VAC 1.6A/230VAC
	1/P-0/P:3KVAC 1/P-
Выдерживаемое напряжение	FG:1.5KVAC O/P-
	FG:0.5KVAC COLD START
Пусковой ток	20A/115VAC 40A/230VAC

Защита:

Защита от перенапряжения	29 - 33V / Protection type: Shut down o/p voltage, re- power on to
--------------------------	--

Защита:

Защита от перегрузки	recover 105 ~ 150% rated output power / Protection type : Constant current limiting, recovers automatically after fault condition is removed
----------------------	---

Условия окр. среды:

Диапазон рабочих температур	-10 - +60°C
Рабочая влажность	20 - 90% RH non-condensing
Температурный коэффициент	±0.03%/°C (0 - 50°C)
Вибрация	10 - 500Hz, 2G 10min./1 cycle, 60min. each along X, Y, Z axes; Mounting: Compliance to IEC60068-2-6
Температурно-влажностный режим хранения	-20 - +85°C ,10- 95% RH

Безопасность и ЭМП:

Стандарты безопасности	UL508, UL60950-1, TUV EN60950-1 approved
Сопротивление изоляции	1/P-O/P, 1/P-FG, O/P- FG:100M Ohms/500VDC/25°C/70% RH
Электромагнитная совместимость	Compliance to EN55011 .EN55022 (CISPR22) Class B, EN61000-3-2,-3

Прочее:

MTBF (Средняя наработка на отказ)	432.1 Khrs min. MIL- HDBK-217F (25°C)
Габаритные размеры	65.5*125.2*100mm

Начальник сл. АП



Курзин Ю. А.

Щитовой блок питания 12 V. 5A

Технические характеристики

Выход:

Напряжение постоянного тока	12V
Номинальный ток	5A
Диапазон тока	0-5A
Номинальная мощность	65 W
Уровень шума на выходе	80mVp-p
Диапазон регулировки напряжения	11-12.5V
Допустимое отклонение напряжения	±1.0%
Нестабильность выходного напряжения по сети	±0.5%
Нестабильность по нагрузке	±1.0%
Время установки, время нарастания	500ms, 70ms/230VAC
Время удержания	500ms, 70ms/115VAC at full load
	36ms/230VAC 32ms/115VAC at full load
Вход:	
Диапазон входных напряжений	88 ~ 132VAC/176 ~ 264VAC by switch 248 ~ 370VDC
Диапазон частот	47 - 63Hz
КПД	84%
Переменный ток	2.6A/115VAC 1.6A/230VAC 1/P-0/P:3KVAC 1/P-
Выдерживаемое напряжение	FG:1.5KVAC O/P- FG:0.5KVAC
Пусковой ток	COLD START 20A/115VAC 40A/230VAC

Защита:

Защита от перенапряжения	29 - 33V / Protection type: Shut down o/p voltage, re- power on to
--------------------------	--

Защита:

Защита от перегрузки	recover 105 ~ 150% rated output power / Protection type : Constant current limiting, recovers automatically after fault condition is removed
----------------------	---

Условия окр. среды:

Диапазон рабочих температур	-10 - +60°C
Рабочая влажность	20 - 90% RH non-condensing
Температурный коэффициент	±0.03%/°C (0 - 50°C)
Вибрация	10 - 500Hz, 2G 10min./1 cycle, 60min. each along X, Y, Z axes; Mounting: Compliance to IEC60068-2-6
Температурно-влажностный режим хранения	-20 - +85°C ,10- 95% RH

Безопасность и ЭМП:

Стандарты безопасности	UL508, UL60950-1, TUV EN60950-1 approved
Сопротивление изоляции	1/P-O/P, 1/P-FG, O/P- FG:100M Ohms/500VDC/25°C/70% RH
Электромагнитная совместимость	Compliance to EN55011 .EN55022 (CISPR22) Class B, EN61000-3-2,-3

Прочее:

MTBF (Средняя наработка на отказ)	432.1 Khrs min. MIL- HDBK-217F (25°C)
Габаритные размеры	65.5*125.2*100mm

Начальник сл. АП



Курзин Ю. А.

Щитовой блок питания 24 V, 4 A

Технические характеристики

Выход:

Напряжение постоянного тока	24V
Номинальный ток	4A
Диапазон тока	0-4A
Номинальная мощность	120W
Уровень шума на выходе	80mVp-p
Диапазон регулировки напряжения	24 - 28V
Допустимое отклонение напряжения	±1.0%
Нестабильность выходного напряжения по сети	±0.5%
Нестабильность по нагрузке	±1.0%
	500ms, 70ms/230VAC
Время установки, время нарастания	500ms, 70ms/115VAC at full load
	36ms/230VAC 32ms/115VAC at full load
Время удержания	

Вход:

	88 ~ 132VAC/176 ~ 264VAC by switch 248 ~ 370VDC
Диапазон входных напряжений	
	47 - 63Hz
Диапазон частот	
КПД	84%
	2.6A/115VAC 1.6A/230VAC
Переменный ток	I/P-0/P:3KVAC I/P-
	FG:1.5KVAC O/P-
Выдерживаемое напряжение	FG:0.5KVAC COLD START
	20A/115VAC 40A/230VAC
Пусковой ток	

Защита:

	29 - 33V / Protection type: Shut down o/p voltage, re- power on to recover
Защита от перенапряжения	
	105 ~ 150%
Защита от перегрузки	

Защита:

rated output
power /
Protection type :
Constant current
limiting,
recovers
automatically
after fault
condition is
removed

Условия окр. среды:

Диапазон рабочих температур

-10 - +60°C

Рабочая влажность

20 - 90% RH
non-condensing

Температурный коэффициент

±0.03%/°C (0 -
50°C)

Вибрация

10 - 500Hz, 2G
10min./1 cycle,
60min. each
along X, Y, Z
axes; Mounting:
Compliance to
IEC60068-2-6

Температурно-влажностный режим хранения

-20 - +85°C ,10-
95% RH**Безопасность и ЭМП:**

Стандарты безопасности

UL508, UL60950-1, TUV
EN60950-1 approved

Сопротивление изоляции

I/P-O/P, I/P-FG, O/P-
FG:100M
Ohms/500VDC/25°C/70%
RH

Электромагнитная совместимость

Compliance to EN55011
.EN55022 (CISPR22)
Class B, EN61000-3-2,-3

Электромагнитная помехоустойчивость

Compliance to EN61000-
4-2,3,4,5,6,8,11,
EN55024, EN61000-6-2
(EN50082-2), heavy
industry level, criteria A**Прочее:**

MTBF (Средняя наработка на отказ)

432.1 Khrs min.
MIL-HDBK-217F
(25°C)

Габаритные размеры

65.5*125.2*100mm
(W*H*D), 0,79 кг

Начальник сл. АП



Курзин Ю. А

Аналоговые источники питания с цифровой индикацией

- 4 цифровых 3-х разрядных LED дисплея
- Индикаторы стабилизации тока CV и напряжения CV
- Раздельная индикация тока и напряжения
- Защита от короткого замыкания
- Режим стабилизации тока и напряжения
- Трекинг-режим для регулируемых каналов

Технические характеристики

- Кол-во каналов: 3
- Выходное напряжение регулируемых каналов: 0...40 В x 2 (независимые каналы)
- Выходной ток регулируемых каналов: 0...3 А x 2 (независимые каналы)
- Режим параллельного (**40 В/6 А**) и последовательного (**80 В/3 А**) соединения регулируемых каналов
- Третий канал фиксированный: 5 В / 3 А
- Погрешность установки выходного напряжения: 0,5% Uуст + 2 емр
- Погрешность установки выходного тока: 1% Iуст + 2 емр
- Пульсация + шум по напряжению (среднеквадратичное значение), типичное: 1 мВ
- Питание: 110 В/220 В
- Масса: 11,5 кг
- Габаритные размеры: 260x160x340 мм
- Габариты в упаковочной таре 245x240x410, вес 10,1 кг.

Стандартная комплектация

- Источник питания
- Кабель питания
- Предохранитель

- Руководство по эксплуатации
- Измерительные кабели PTL904-3, PTL904-4, PTL904-5, PTL908-1, PTL908-2
- Зажим-насадка типа крокодил на 1000V / 12A PTL909-5 (цвета: красный / черный) – 8шт

Начальник сл. АП



Курзин Ю. А

Переносной задатчик сигнала

Технические характеристики

Диапазон формируемых токов контура

-полный	0... 6 мА
-стандартный	0... 5 мА
- полный	0,2... 25 мА
- стандартный	4... 20 мА

Диапазон допустимых внешних напряжений питания контура 12... 30 В

Диапазон напряжений питания контура, формируемый прибором 22... 24 В

Максимальная основная погрешность $\pm 0.1\%$

Форма токового сигнала в режиме функционального задания Меандр, пила, треугольник, синусоида

Диапазон измеряемых напряжений 0,5... 30 В

Входное сопротивление в режиме измерения напряжения Не менее 50 кОм

Диапазон напряжений питания от 3-х элементов питания размера АА 3,3... 4,8 В

Допустимый диапазон температур окружающей среды:

- Рабочий: 0... +50 °С
- Хранения: -40... +85 °С
- Уровень пылевлагозащиты изделия - IP20

Начальник сл. АП



Курзин Ю. А

Источник питания переменного тока

Технические характеристики

Выходные параметры

Мощность	2000 Вт	
Переменное напряжение	0...300 В	
Частота	45...500 Гц	
Тип	1 фаза / 2 провода	
Коэффициент гармоник (THD)	80...140 В (низкий диапазон) 160...280 В (высокий диапазон)	≤0,5%
Крест-фактор (CF)	≥4	
Нестабильность по сети питания	0,1%+10%	
Нестабильность при изменении нагрузки	≤0,5% (резистивная нагрузка)	
Время отклика	<100 мкс	

Установка

Переменное напряжение	Диапазон	0...300 В
	Разрешение	0,1 В
Переменный ток	Диапазон	0...150 В 0...300 В
	Разрешение	0...67,2 Апик / 16,8 Аскз 0...33,6 Апик / 8,4 Аскз
Частота	Диапазон	0,001 А 45...500 Гц
	Разрешение	45,0...99,9 Гц 100...500 Гц
Начальная / Конечная фаза	Диапазон	0,1 Гц 0...359°
	Разрешение	1°

Измерение

Переменное напряжение	Диапазон	0...300 В
	Разрешение	0,1 В
Частота	Точность	±(0,5% Ууст. + 2 е.м.р.)
	Диапазон	45...500 Гц
Переменный ток, СКЗ	Разрешение	45,0...99,9 Гц 100...500 Гц
	Точность	0,1 Гц 1 Гц
Переменный ток, пик (AP)	Диапазон	±0,1 Гц
	Разрешение	0...16,800 Аскз 0...8,400 Аскз
Мощность	Точность	0,001 А ±(0,5% Iуст. + 2 е.м.р.)
	Разрешение	0...150 В 0...300 В
Коэффициент мощности (PF)	Диапазон	0...67,20 Апик 0...33,60 Апик
	Точность	0,01 А ±(5% Iуст. + 2 е.м.р.)
Общие характеристики	Диапазон	0...2000 Вт
	Разрешение	0,1 Вт (0...999,9 Вт) 1 Вт (1000...2000 Вт)
Питание сети	Точность	±(0,6% Русл. + 5 е.м.р.)
	Разрешение	0,001
	Точность	3 е.м.р.

Общие характеристики

Питание сети 115 / 230 В ±15%, 47...63 Гц, 16 А / 8 А, 1 фаза,

Габаритные размеры	коэффициент мощности 0,7 602 × 430 × 176 мм
Масса	75 кг

Стандартная комплектация

- Источник питания
- Кабель питания
- Эксплуатационный документ

Начальник сл. АП



Курзин Ю. А

Регулятор температуры и влажности

Функциональные возможности прибора

Измерение трех параметров:

- температуры камеры («сухого» термометра) $T_{\text{сух}}$
- температуры «влажного» термометра $T_{\text{влаж}}$
- температуры продукта $T_{\text{прод}}$
- Вычисление двух дополнительных параметров
 - разности температур $\Delta T = T_{\text{сух}} - T_{\text{прод}}$
 - влажности Ψ психрометрическим методом (по показаниям «сухого» и «влажного» термометров)
- Два ПИД-регулятора для поддержания любых двух из пяти вышеперечисленных величин с высокой точностью
- Четыре выходных реле для подключения ТЭНов, охладительных систем, задвижек и других исполнительных устройств
- Регулирование по заданной пользователем программе
- Дополнительное реле и 8 транзисторных ключей:
 - для сигнализации об аварии и об окончании выполнения программы;
 - для управления дополнительным оборудованием
- Автонастройка ПИД-регуляторов
- Уровни защиты настроек прибора для разных групп специалистов (наладчиков, технологов и т. д.)
- Встроенный интерфейс RS-485 по заказу
- Конфигурирование на ПК с помощью программы-конфигуратора (для подключения к ПК используется специальный кабель)

Технические характеристики

Напряжение питания	150...242 В переменного тока частотой 47...63 Гц
Диапазон измерения при использовании (в скобках указана разрешающая способность):	
– датчика ТСМ	–50...+200 °С (0,1 °С)
– датчика ТСП, Pt100	–80...+750 °С (0,1 °С)
– датчика положения задвижки	0...100 % (1 %)
Предел допустимой основной погрешности измерения входного параметра (без учета погрешности датчика)	±0,5 %
Количество входных каналов, из них:	5
– температуры	3
– положения задвижки	2
Количество каналов регулирования	2
Количество выходных реле	5
Количество выходных транзисторных ключей	8
Период следования управляющих импульсов на выходе регулятора	1...120 с
Максимально допустимый ток нагрузки устройств управления:	
– э/м реле (при ~220 В или =30 В)	4 А
– транзисторного ключа (при постоянном напряжении =50 В)	200 мА
Интерфейс связи с ПК по заказу	RS-485
Тип корпуса	щитовой Щ4

Габаритные размеры	96×96×145 мм
Степень защиты корпуса со стороны передней панели	IP54

Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха	+1...+50 °С
Атмосферное давление	86...106,7 кПа
Относительная влажность воздуха (при 35 °С)	30...80 %

Входы для измерения температур

Датчики температуры Tсух, Tвлаж и Tпрод подключают ко входам 1...3.

Прибор имеет две модификации входов:

- для подключения датчиков ТСМ/ТСП сопротивлением 50 Ом;
- для подключения датчиков ТСМ/ТСП сопротивлением 100 Ом, Pt100.

Выходные устройства для управления исполнительными механизмами и сигнализации

Для регулирования в приборе используются 4 двухпозиционных нормально разомкнутых реле 4 А 220 В, которые попарно закреплены за ПИД-регуляторами.

ПИД-регуляторы могут управлять различными исполнительными механизмами:

- двухпозиционным (ТЭНом, охладителем) с использованием одного э/м реле;
- трехпозиционным (задвижкой) с использованием двух э/м реле.

Для управления дополнительным оборудованием либо для сигнализации о ходе технологического цикла можно использовать пятое реле «Авария» или 8 транзисторных ключей с открытым коллектором.

Любое незадействованное реле может использоваться одним из компараторов для сигнализации о выходе контролируемой величины за заданные пределы или для двухпозиционного регулирования. Подключение прибора к ПК осуществляется по интерфейсу RS-485 через адаптер ОВЕН АС4. Для этого прибор должен быть в модификации с интерфейсом RS-485.

В комплекте должно быть:

- драйвер для Trace Mode;
- OPC-сервер для подключения прибора к любой SCADA-системе или другой программе, поддерживающей OPC-технологию;
- библиотеки WIN DLL для быстрого написания драйверов.

Начальник сл. АП



Курзин Ю. А

Регулятор температуры с крупным индикатором

Технические характеристики

Параметр	Значение
Диапазон напряжения питания постоянного тока, В	от 10,5 до 30 (номинальное значение 24 В)
Максимальная потребляемая мощность, Вт, не более	2
Количество каналов (входов)	1
Время опроса входа, с, не более	1
Диапазоны входных сигналов:	
– постоянного напряжения, В	от 0 до 1; от 0 до 10
– постоянного тока, мА	от 0 до 5; от 0 до 20; от 4 до 20
Входное сопротивление прибора в режиме измерения сигнала от 0 до 10 В, кОм	99,9
Входное сопротивление прибора в режиме измерения сигнала от 0 до 20 мА, Ом	121
Количество выходных устройств (оптопара транзисторная <i>n-p-n</i> типа)	2
Характеристики коммутируемого выходным устройством сигнала:	
– постоянный ток, мА, не более	400
– напряжение, В, не более	60
Предел допускаемой дополнительной приведенной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха от нормальной на каждые 10 °С изменения температуры	не более 0,5 предела допускаемой основной приведенной погрешности
Степень защиты корпуса:	
– со стороны лицевой панели	IP54
– со стороны задней и боковых поверхностей	IP20
Габаритные размеры прибора, мм	144×96×43
Масса, кг, не более	0,5
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	50 000
Средний срок службы, лет	10

Начальник сл. АП



Курзин Ю. А

Ротаметр с пределом измерения по воздуху до 2,5 м³/час

Основные параметры ротаметров

Параметр (характеристика) ротаметров	Значение параметра (характеристики)
Измеряемая среда	плавномменяющиеся слабозагрязненные однородные потоки жидкостей, газов и газовых смесей (воздух), в том числе агрессивных (для фторопластового РМФ)
Диаметр условного прохода DN (Ду), мм	15
Климатическое исполнение (климатика)	УЗ (ЖУЗ, ГУЗ) – базовое исполнение, для умеренного климата; возможно исполнение для тропического и морского климата, Т и М соответственно)
Температура окружающей среды, Т _{ос} , °С	+5...+50; -30...+50 (только для РМФ)
Температура измеряемой жидкости (рабочая температура), Т _{ис} , °С	+5...+50; -30...+100 (только для РМФ)
Рабочее давление, кгс/см ²	6 (0,63МПа, 6,6 бар)
Наличие регулировочного вентиля (клапана) для плавного регулирования расхода (потока)	только у РМ-А
Материал ротаметрической трубки	пластмасса; стекло (у РМФ и РМ-А)
Материал деталей, соприкасающихся с измеряемой средой	нержавеющая сталь, анодированный дюралюминий, титан, эбонит, стекло химико-лабораторное; у РМФ — стекло химико-лабораторное и фторопласт
Уплотнение	резина кислотощелочестойкая, кожа, фторопласт, пластикат поливинилхлоридный прокладочный
Присоединение к процессу	резьбовое; ниппельное под шланг; фланцевое
Диапазон измерения расхода (потока)	0,0025м ³ /ч...2,5м ³ /ч по воде (ЖУЗ); 0,063м ³ /ч...40м ³ /ч по воздуху (ГУЗ)
Класс точности	2,5% (для РМ и РМФ); 4% — для РМ-А

Модельный ряд и диапазоны измерения расхода стеклянных ротаметров

Обозначение базовой модели	Шифр обозначения (см. форму записи при заказе)	Q, расход, (м ³ /ч)		Q, расход, Ду min (м ³ /ч) (мм)	Погрешность измерения — класс точности (%)	
		по воде	по воздуху			
1	2	3	4	5	6	7
базовая модель РМ-IV(РМ04)	РМ-6,3ГУЗ	0,1	2,5	Ду-15	±2,5 от верхнего предела измерения	

Монтажные и габаритно-присоединительные размеры стеклянных ротаметров РМ, РМ-А, РМ-Ф

Присоединение ротаметра в технологическую линию:

- для моделей РМ-II, РМФ-II, РМФ-0,1 ЖУЗ — ниппельное под шланг внутренним диаметром 8 мм или штуцерное резьбовое М10 х 1-6е;
- для моделей РМ-IV, РМ-VI, РМФ-IV, РМФ-VI — фланцевое;
- для модели РМ-А — резьбовое К 1/8" ГОСТ 6111.

Начальник сл. АП



Курзин Ю. А.

Шестиканальный измеритель-регулятор

Измеритель-регулятор универсальный шестиканальный предназначен для построения автоматических систем контроля и регулирования производственными технологическими процессами в металлообрабатывающей, пищевой, химической, деревообрабатывающей, в производстве строительных материалов и в других областях промышленности.

Измеритель-регулятор универсальный шестиканальный предназначен для измерения и регулирования температуры, давления и других физических величин. Он может управлять до 6 исполнительными механизмами, вести регистрацию измерений на ЭВМ.

Функциональные возможности регулятора

Шесть универсальных входов для подключения от 1 до 6 датчиков разного типа в любых комбинациях;

- Вычисление дополнительных величин:
 - средних значений от 2 до 6 измеренных величин
 - разностей измеренных величин
 - скорости изменения измеряемой величины.
- До шести каналов регулирования или регистрации температуры, давления или других измеренных или вычисленных величин:
 - регулирование по двухпозиционному закону (для каналов с ВУ типа Р,К,С или Т)
 - регистрация на аналоговом выходе (ток 4...20 мА или напряжение 0...10В).
- От 1 до 6 встроенных выходных устройств различных типов в выбранной пользователем комбинации
- Режим ручного управления выходными устройствами
- Конфигурирование функциональной схемы и установка параметров:
 - кнопками на лицевой панели прибора;
- Четыре варианта стандартных конфигураций схемы прибора
- Встроенный интерфейс RS-485 (протокол ОВЕН, Modbus ASCII/RTU)
- Формирование аварийного сигнала при обнаружении неисправности первичных преобразователей с отображением его причины на цифровом индикаторе

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Диапазон напряжений питания	от 90 до 264 В переменного (от 47 до 63 Гц) тока
Потребляемая мощность, ВА, не более	18

Количество измерительных входов в приборе	6
Время опроса одного канала, с, не более	0,6
Напряжение встроенного источника питания	(24±3) В постоянного тока (максимум 150 мА)
Интерфейс связи с компьютером	RS-485
Скорость передачи данных по протоколу, кбит/с: ОВЕН, Modbus-RTU, Modbus-ASCII	2,4; 4,8; 9,6; 14,4; 19,2; 28,8; 38,4; 57,6; 115,2
Габаритные размеры корпуса Щ7, мм	144×169×50,5
Масса прибора, кг, не более	1,0
Гарантийный срок обслуживания	2 года

Выходные устройства:

Наименование ВУ (обозначение типа)	Технические характеристики	Значение
Реле электромагнитное (Р)	Максимальный ток нагрузки	4 А
	Максимальное напряжение нагрузки переменного тока, не менее	250 В 50 Гц и $\cos \varphi > 0,4$
	Максимальное напряжение нагрузки постоянного тока, не менее	30 В

Начальник сл. АП



Курзин Ю. А

Электромагнитное реле 24 Вольт постоянного тока и 220 Вольт переменного тока

Силовые реле серии REP – это универсальная серия силовых промежуточных реле, которая оптимально подходит для коммутации как цепей управления, так и силовых цепей питания нагрузки. Серия REP включает в себя реле с 2 или 4 контактами, которые способны выдерживать ток до 10 А (по АС-1).

При правильном подходе к выбору реле под определенные типы нагрузки промежуточные реле REP зачастую позволяют обходиться без применения контакторов в схемах управления циркуляционными насосами, вентиляторами, катушками клапанов, нагревателями и т.д. Это позволяет оптимизировать место под монтаж оборудования в шкафу управления без снижения надежности всей схемы.

Преимущества промежуточных реле серии REP:

- Прозрачный корпус, позволяющий легко визуализировать состояние контактов.
- Абсолютная совместимость с аналогами реле других производителей.
- Цветная яркая светодиодная индикация состояния реле.
- Мощные силовые контакты.

Степень защиты промежуточных реле KIPPRIBOR серии REP:

- Корпус реле – IP40.
- Со стороны клемм – IP00.

Конструкция промежуточных реле серии RS позволяет осуществлять их монтаж на DIN-рейку.

Установка на DIN-рейку при помощи монтажной колодки:

- 2-ярусная колодка с винтовыми клеммами KIPPRIBOR PYF-025BE.
- 2-ярусная колодка с винтовыми клеммами KIPPRIBOR PYF-025BE/2.
- 2-ярусная колодка с винтовыми клеммами KIPPRIBOR PYF-045BE.

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Время включения (при Uном.)	не более 25 мс
Время выключения (при Uном.)	не более 25 мс
Диапазон рабочих температур	-40...+55 °С
Относительная влажность	5%...85% RH
Атмосферное давление	86...106 кПа
Ударопрочность	10g (длительность полуволны синусоиды ударного импульса 11 мс)

Виброустойчивость	10...55 Гц (удвоенная амплитуда 1,0 мм)	
Масса	не более 37г	
Электрические характеристики контактов		
Характеристика	2-контактные	4-контактные
Номинальные ток и напряжение	10 А при 250 В (АС) / 30 В (DC)	10 А при 250 В (АС) / 30 В (DC)
Начальное сопротивление	не более 100 мОм	
Материал контакта	серебряный сплав (AgSnO ₂)	
Электрический ресурс	не менее 10 ⁵	
Механический ресурс (при 300 вкл./мин)	не менее 10 ⁷	
Электрическая прочность изоляции между группами контактов	≥ 1500 VAC в течение 1 мин (ток утечки 1 мА)	
Электротехнические характеристики катушки		
Характеристики	Постоянный ток (DC)	Переменный ток (AC)
Номинальное напряжение питания U _{ном}	24 В*	220 В*
Напряжение включения (при 25 °С), не менее	0,80 U _{ном}	0,80 U _{ном}
Напряжение выключения (при 25 °С), не более	0,10 U _{ном}	0,30 U _{ном}
Предельное напряжение питания (при 25 °С)	1,10 U _{ном}	
Мощность	2,4 Вт	1,5 ВА
Электрическая прочность изоляции между контактами и катушкой	≥ 1000 VAC в течение 1 мин (ток утечки 1 мА)	

Начальник сл. АП



Курзин Ю. А.