

Цифровые контроллеры со штриховым индикатором серии KPN

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

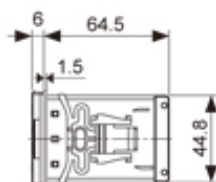
Технические характеристики

Серии		KPN53□□	KPN55□□
Напряжение питания		100–240 В~, 50/60 Гц	
Допустимый диапазон напряжения		90–110% номинального напряжения	
Потребляемая мощность		Макс. 15 ВА	
Способ индикации		Цифровой индикатор: 7 сегментов, красный и зеленый. Штриховой индикатор: красный, зеленый.	
Размер знака	Текущее значение (Ш × В)	7,0 × 14,6 мм	11,0 × 22,0 мм
	Уставка (Ш × В)	6,0 × 12,0 мм	6,0 × 12,0 мм
Тип входа	Термосопротивление	JPt100Ω (100 Ом), DPt100Ω (100 Ом), DPt50Ω (50 Ом), Cu100Ω (100 Ом), Cu50Ω (50 Ом), NiKel120Ω (120 Ом) (6 типов)	
	Термопара	K, J, E, T, L, N, U, R, S, B, C, G, PLII (13 типов)	
	Аналоговый	• Напряжение: 0–100 мВ, 0–5 В, 1–5 В, 0–10 В (4 типа). Ток: 0–20 мА, 4–20 мА (2 вида)	
Точность индикации	Термосопротивление	• При комнатной температуре (+23 °С ±5 °С): (текущее значение ±0,3 % или ±1 °С, выбрать большее значение) ±1 разряд*1. Вне диапазона комнатных температур: (текущее значение ±0,5 % или ±2 °С, выбрать большее значение) ±1 разряд	
	Термопара	• При комнатной температуре (+23 °С ±5 °С): ±0,3 % п. ш. ±1 разряд. Вне диапазона комнатных температур: ±0,5 % п. ш. ±1 разряд	
	Аналоговый	При комнатной температуре (+23 °С ±5 °С): ±0,3 % п. ш. ±1 разряд. Вне диапазона комнатных температур: ±0,5 % п. ш. ±1 разряд	
	Вход трансформатора тока	±5 % п. ш. ±1 разряд	
Выход управления	Реле	ВЫХ. 1, ВЫХ. 2: 250 В~, 5 А, 1 а	
	ТТР	Макс. 11 В= ±2 В, 20 мА	
	Токовый	0–20 мА или 4–20 мА по выбору (сопротивление нагрузки — макс. 500 Ом)	
Выход сигнализации	Реле	Емкость контактов реле вых. сигнализации 1, 2 и 3 — 250 В~, 3 А, 1 а	
Дополнительный выход	Вых. передачи данных	4–20 мА (сопротивление нагрузки — макс. 600 Ом; точность выхода: ±0,3 % п. ш. ±1 разряд)	
	Вых. связи	Выход RS485 (Modbus RTU)	
Опциональный вход	Вход трансформатора тока	0,0–50,0 А (диапазон измерений тока главного нагревателя) * Входной/выходной ток: 1:1000	
	Вход дистанционной уставки	1–5 В= или 4–20 мА (токовый выход: используется внешнее сопротивление — 250 Ом)	
	Цифровой вход	• Контактный: ВКЛ. — макс. 2 кОм, мин. 90 кОм. • Бесконтактный: ВКЛ. — макс. 1,0 В (остаточное напряжение), ВЫКЛ. — макс. 0,1 мА (ток утечки)	
Тип регулирования	Нагревание или охлаждение	ВКЛ./ВЫКЛ., П-, ПИ-, ПД-, ПИД-регулирование	
	Нагревание и охлаждение		
Гистерезис		• Термопара/термосопротивление: 1–100 °С/°F (0,1–100,0 °С/°F) • Аналоговый: от 1 до 100 (цифра)	

Размеры

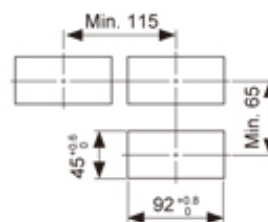
© KPN52□□

Bracket



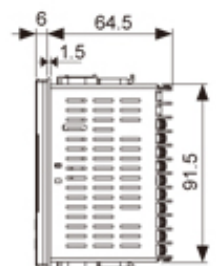
(unit:mm)

• Panel cut-out

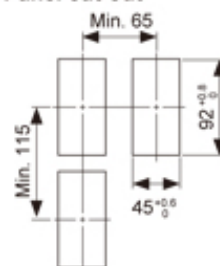


© KPN53□□

Bracket

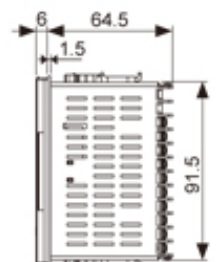


• Panel cut-out

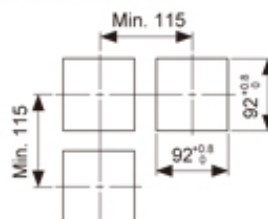


© KPN55□□

Bracket

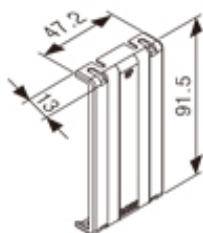


• Panel cut-out

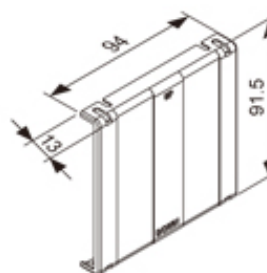


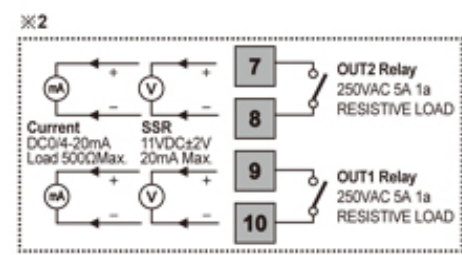
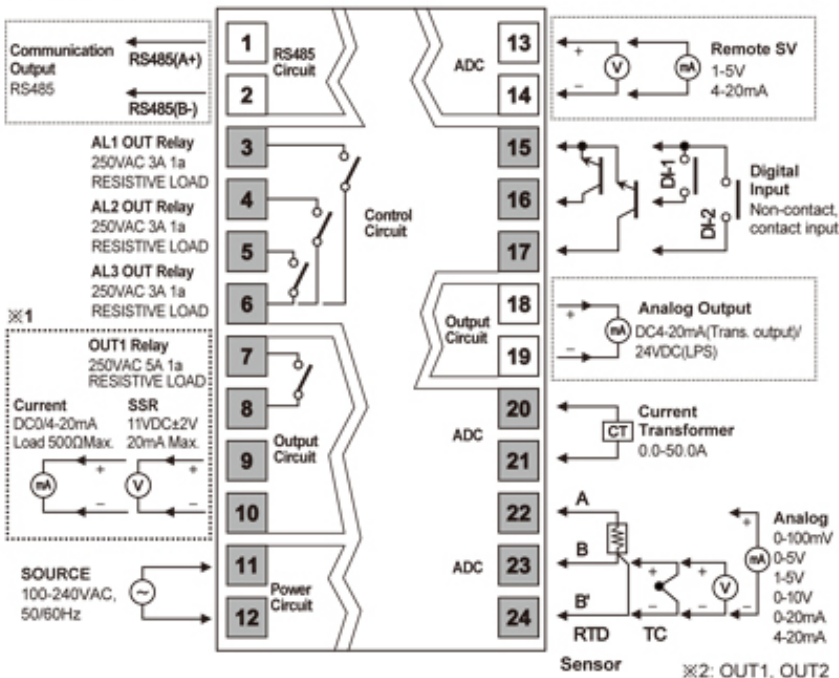
© Terminal cover (sold separately)

- RHA-COVER (48×96 mm size)



- RLA-COVER (96×96 mm size)





※1: Set relay output [r L 5], current [C U r], or SSR drive voltage output [5 5 r] at OUT1 control output [o U t 1] in parameter 3 group.
 ※ Standard model has shaded terminals only.
 □ is option specification.

※2: OUT1, OUT2

Model	OUT1 control output	OUT2 control output
KPN5□11	Current, SSR drive voltage selection output	Current, SSR drive voltage selection output
KPN5□13	Current, SSR drive voltage selection output	Relay output
KPN5□17	Relay output	Current, SSR drive voltage selection output
KPN5□19	Relay output	Relay output

Руководство пользователя

- Чтобы избежать индуктивных помех, канал прибора необходимо изолировать от линии высокого напряжения или источника электропитания.
- Для отключения от источника питания в цепь питания следует добавит силовой или автоматический выключатель.
- Рядом с местом оператора необходимо установить сетевой выключатель или автомат цепи.
- Прибор предназначен исключительно для регулирования температуры. Запрещается использовать его в качестве вольтметра или амперметра.
- Используемое термосопротивление должно иметь трехпроводную схему подключения. Для увеличения длины линии необходимо использовать провода с той же площадью поперечного сечения, что и у изначальных. В случае несовпадения сопротивления на разных участках линии сигнал температуры на входе может отличаться от сигнала на выходе.
- При близком расположении линии питания и линии входного сигнала, в первую следует включить сетевой фильтр, а вторую — экранировать.
- Не следует размещать прибор рядом с оборудованием, создающим высокочастотный шум (сварочные установки, швейные машины, регуляторы мощности).
- Рекомендуемые условия эксплуатации:
 1. Эксплуатация в помещении.
 2. Максимальная высота над уровнем моря — 2000 м
 3. Степень загрязнения 2 (Pollution Degree 2)
 4. Категория установки II (Installation Category II)
- Несоблюдение вышеприведенных указаний может привести к неисправности изделия.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93