

#DKST 995 Техническая спецификация

DKST 995-05 - Для работы с сетью электропитания 220В, евро вилка. Название: "NetPing датчик электропитания DKST 995-05". Для рынка РФ,

DKST 995 – это датчик измерения сетевого напряжения 70-250В переменного тока с частотой 50/60Гц. Датчик имеет выход типа "сухой контакт" для подключения к устройствам типа [NetPing/UniPing](http://www.netping.ru/products/netping-2-pwr-220-v2-sms) (<http://www.netping.ru/products/netping-2-pwr-220-v2-sms>).

Датчик измеряет напряжение и имеет встроенный компаратор, который переключает выходной электронный ключ.

Выходной ключ нормально замкнутый. Когда сетевое напряжение отсутствует, ключ замкнут, когда сетевое напряжение присутствует, ключ размыкается.

Если датчик не подключен к сети, то ключ должен оставаться замкнутым.

Ключ может быть выполнен как в виде готового твердотельного или электромеханического реле так и на дискретных компонентах.

Пороги срабатывания и гистерезис компаратора: -15% включение -25% отпущение от напряжение принятого в стране

время включения компаратора (без времени переключения ключа): присутствует папряжения более 100мс (5-6 периодов)

время отключения компаратора (без времени переключения ключа): отсутствие папряжения более 100мс (5-6 периодов)

Страна	Сеть	Включения ключа (размыкание контактов)	Отключение ключа (замыкание контактов)
Россия, СНГ	220В 50Гц	187	165
Китай	220В 50Гц	187	165
Германия	220В 50Гц	187	165
США, Канада	120В 60Гц	102	90
Англия, Франция	230В 50Гц	195	172
Кипр	240В 50Гц	204	180
Италия	127/220В 50Гц		
Тайвань	110В 50Гц	93	82
Мексика	127В 50Гц	108	95
Япония	100В 50Гц	85	75

Настройка порогов срабатывания: выполняется SMD перемычками и резисторами при производстве печатной платы. Устройство выполняется для напряжений: 240В, 220В, 127-120В, 110-100В

Импульсы перенапряжения: Датчик должен выдерживать импульсы перенапряжения до 400В длительностью 50мс. Частота повторения 2 в минуту.

Питание: Датчик имеет собственное питание внутренних узлов от сети и сохраняет работоспособность в диапазоне напряжений 70-250В.

Гальваническая изоляция: Выходной ключ гальванически отвязан от сетевого напряжение на напряжение не менее 500В постоянного тока с неограниченной длительностью приложенного напряжения. В качестве гальванической развязки применить микросхемы с оптической или индукционной развязкой, а также любые виды реле.

Точность измерения входного напряжения: 3%.

Количество каналов измерения сетевого напряжения – 1шт.

Корпус: Корпус имеет разъем для подключение шнура питания, который имеет вилку под стандарт электропитания страны где будет продаваться датчик. Степень защиты IP20. Человек не может прикоснуться к частям находящимся под сетевым напряжением.

Поключение к выходам ключа или реле с помощью впаяного провода длиной 1,5м или винтового клемника.

Длину кабеля можно увеличить при помощи удлинителей шлейфа датчика RC-4, которые последовательно включаются друг в друга или

самостоятельно при помощи любого провода с сечением не менее 0,4 мм². Максимально допустимая длина шлейфа 100 метров.

Индикация состояния датчика производится светодиодом. Светодиод светится при включенном компараторе.

Типовой срок эксплуатации: 2 года в режиме использования 24/7

Параметры выходного ключа: напряжение до 12В, ток 200мА. Ключ не должен выходить из строя при коротком замыкании источника без наличия нагрузки. Клеммы можно подключить к блоку питания 12В неограниченной мощностью на замкнутый ключ.

при подключении датчика к устройствам полярность не соблюдается.

Падение напряжения на ключе: не более 0,2В при токе 200мА.

Коммутирующие элементы ключа должны быть на напряжение не менее: 20В.

Диапазон температур эксплуатации: -30С .. +50С (без конденсации влаги, нормальная влажность воздуха)

При необходимости определить, есть ли напряжение в 3-х фазной цепи, используется 3 датчика.