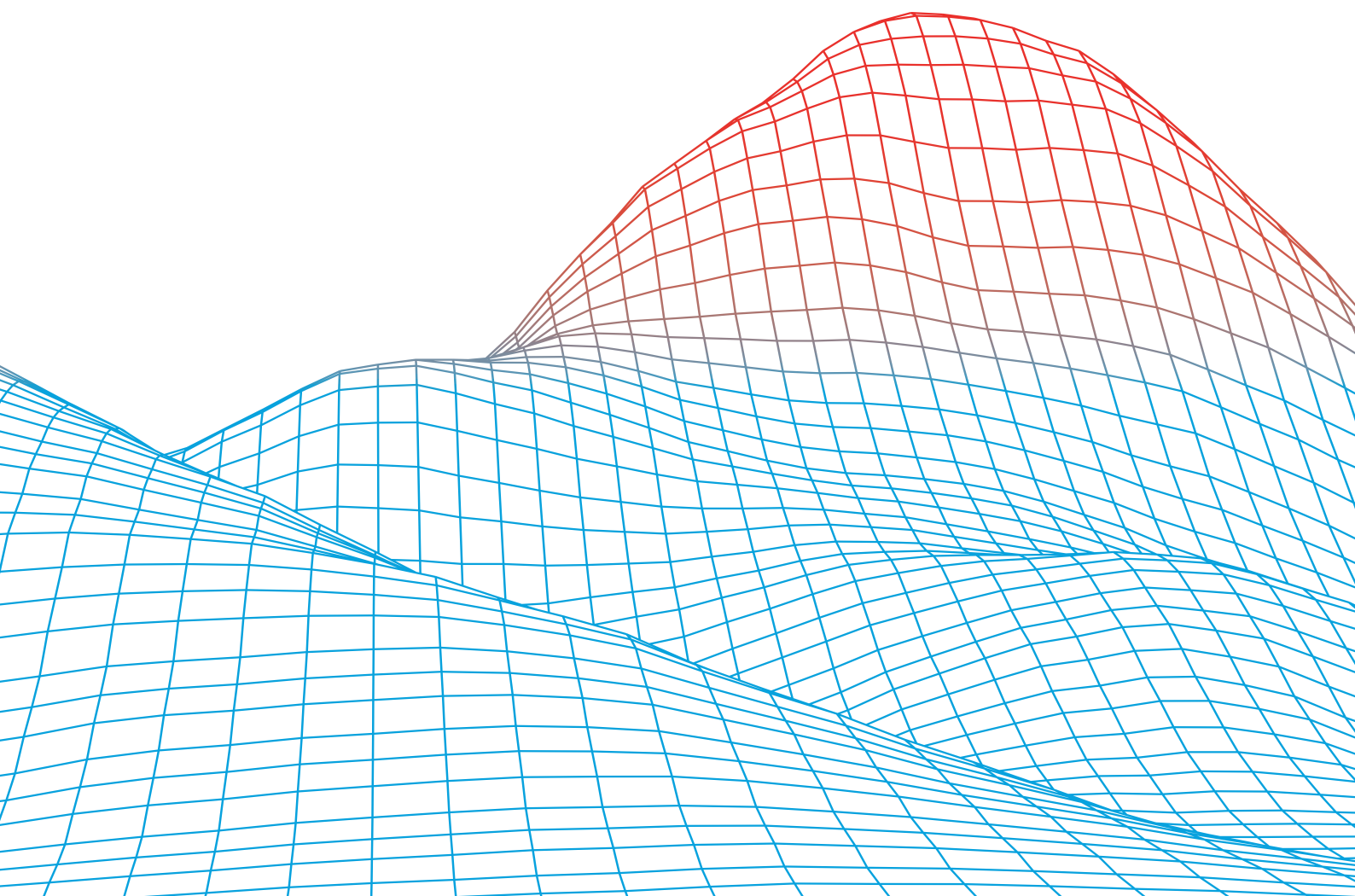




ОБЩИЙ
КАТАЛОГ
2023



ИНДЕКС

Контроль температуры

Микропроцессорные контроллеры температуры для трансформаторов с литой, воздушно-барьерной и масляной изоляцией



MT 200

4-х канальное устройство для 3-х проводных датчиков PT100



- MT 200
- MT 200 50121-5 RAILWAY
- MT 200 S MODBUS-RTU
- MT 200 C MODBUS-RTU - 4-20 mA
- MT 200 E ETHERNET MODBUS-TCP

стр 4

ME 100 - ME 200

8-ми канальное устройство для 3-проводных датчиков PT100



- ME 100 ASCII
- ME 100 V2 4-20 mA
- ME 100 V3 MODBUS-RTU
- ME 200 E ETHERNET MODBUS-TCP

стр 6

MT 300 DIN

2-х канальное устройство для датчиков PTC



стр 8

СИСТЕМЫ ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ТР-ОВ



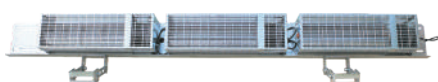
AT200

Электронное устройство для защиты и правления вентиляторами в системах вентиляции



стр 9

Принудительная вентиляция / обдув Системы вентиляции для трансформаторов

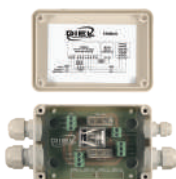


	РСилового трансформатор (рекомендуемый)	Максимальная скорость потока	
		50 Нц	60 Нц
FAN 400 (стр 9)	100 - 315 кВА	870 м³/ч	570 м³/ч
FAN 900 (стр 11)	400 - 1250 кВА	960 м³/ч	690 м³/ч
FAN 1200 (стр 13)	1250 - 1600 кВА	1245 м³/ч	1125 м³/ч
FAN 1800 (стр 15)	1600 - 2000 кВА	2640 м³/ч	2850 м³/ч
FAN 3300 (стр 17)	от 2500 кВА и выше	3660 м³/ч	3660 м³/ч

стр 10 - 19

FANBOX

Бокс питания и защиты вентиляционных систем



стр 20

установка

Распределительная коробка для управления парой вентиляционных планок

стр 21

ОДИНОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Распределительная коробка для управления парой вентиляционных планок



стр 22 - 23

ИНДЕКС

Температурные датчики и комплектующие

PT100

Платиновые температурные датчики с сопротивлением 100 Ом для электрических машин, силиконовая или ПТФЭ изоляция кабелей и клемм, диэлектрическая прочность составляет 2,5 или 30 кВ 60 сек..



стр 24 - 25

PT1000

Платиновые датчики температуры с сопротивлением 1000 Ом, силиконовая изоляция кабелей и клемм, диэлектрическая прочность: 2,5 кВ 60 сек.



стр 26

PTСК

стандартные датчики температуры с фиксированным порогом PTСК.



стр 27

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕАЛИЗАЦИИ

Изделия изготавливаются по спецификациям заказчика.
- Полый термистор PTC-NTC и силиконовая клемма, диэлектрическая прочность 2,5 кВ 60 сек.
- Термопары для контроля температуры типа K - J - T



стр 28

PT100 DIN-B

Датчики температуры размещены на стальном корпусе
В масляных трансформаторах



стр 29

P-BOX

Распределительный короб из литого алюминия для датчиков



стр 30

P-BOX T

распределительный короб из пластика для датчиков



стр 31

Выбор всех типов датчиков температуры осуществляется по запросу клиента



MT 200



Микропроцессорные контроллеры температуры для трансформаторов с литой, воздушно-барьерной и масляной изоляцией с 4 входными каналами для 3-х проводных датчиков РТ100.

- Контроль и отображение температуры
- Управление системами вентиляции
- Четыре независимых входных канала РТ100 с тремя проводами
- Четыре реле выходных каналов с 250В 10А переменного тока (резистивной нагрузки), предназначенных для следующих функций: предварительное аварийное состояние, непосредственно само аварийное состояние, состояние датчика неисправности, управление вентилятором с гистерезисом
- Ручные пробные реле для имитации или проверки надежности контакта
- Расширенное меню программирования: разрешено рассматривать, включать и настраивать каждый отдельный канал
- Протокол MODBUS - TCP, ETHERNET связь (MT 200 E)
- Тропическое исполнение (по запросу)
- Постоянное сохранение запрограммированного набора предварительного и аварийного состояния, включения, выключения вентилятора и истории полученных значений
- Сборка на панели с помощью простых крепежных зажимов
- Универсальный источник питания (24 ÷ 240) вольт AC/DC (переменного/ постоянного тока) с частотой 50/60Гц
- Протокол MODBUS - RTU, связь RS 485 (MT 200 S)
- Протокол MODBUS - RTU, связь RS 485 и гальванически изолированный аналоговый выход 4-20 мА (MT 200 C)
- Протокол MODBUS - TCP, ETHERNET связь (MT 200 E)
- Тропическое исполнение (по запросу)

Модели

MT 200

Устройство контроля температуры,
4 входных канала для датчиков РТ100, 4 реле
КОД: MT200LITE



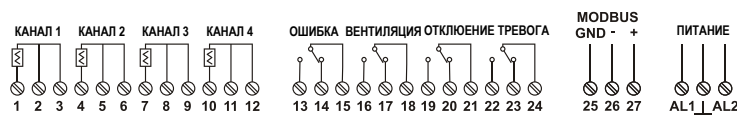
MT 200 50121-5

Устройство контроля температуры,
4 входных канала для датчиков РТ100, 4 реле
согласно EN 50121-5
КОД: MT200L 50121-5



MT 200 S

Устройство контроля температуры, 4 входных канала
для датчиков РТ100, 4 реле, последовательная связь
RS485 (полудуплекс), протокол MODBUS-RTU
КОД: MT200LITE S



MT 200 C

Устройство контроля температуры, 4 входных
канала для датчиков РТ100, 4 реле, аналоговая связь
0-20 или 4-20 мА и последовательная связь RS485
(полудуплекс), протокол MODBUS-RTU
КОД: MT200LITE C



MT 200 E

Устройство контроля температуры,
4 входных канала для датчиков РТ100, 4 реле, связь
ETHERNET (разъем RJ45), протокол MODBUS-TCP
КОД: MT200LITE E



Технические характеристики

Размеры

- Блок 90х90х115 мм в комплекте с клеммными колодками
- Передняя панель 96х96 мм
- Вес 0,4 кг

Источник питания

- Источник питания (24 ÷ 240) В переменного/ постоянного тока $\pm 10\%$ 50/60 Гц без учета полярности, потребляемая мощность 4 ВА

Входы

- Четыре аналоговых входных канала, контроль температуры и распределение с датчиком PT100 на трех проводах во внутренней части в диапазоне от -10°C до + 200°C

Выходы

- Четыре реле 250 В переменного тока, 10 А макс. (резистивная нагрузка), свободный контакт переключателя
- RS485 полудуплексный протокол MODBUS-RTU (MT 200 S)
- RS485 полудуплексный протокол MODBUS-RTU, 4-20 мА или 0-20 мА, гальванически изолированный (MT 200 C)
- Порт связи ETHERNET, протокол MODBUS - TCP (MT 200 E)

Характеристики

- Корпус из самозатухающего стойкого термoplastа NORYL
- Класс защиты передней панели из поликарбоната: IP65 (IP66 по запросу)
- Класс защиты задней панели со стороны клеммной колодки: IP20
- Электронный дисплей
- Отображение максимальной температуры и соответствующего канала в автоматическом режиме
- Оповещения о предварительном аварийном состоянии, непосредственно самом аварийном состоянии, неисправности датчиков, вентиляции, ручном режиме, истории максимальных значений
- Системное программирование выполняется напрямую с передней панели
- Возможность самостоятельно выбирать каждый канал
- Предел аварийного состояния и предварительное аварийное состояние устанавливаются в диапазоне (-9°C ÷ 199°C)
- Точность измерений составляет $\pm 1\%$ для полной шкалы ± 1 цифра
- Управление системой охлаждения размещается на трех или четырех каналах
- Сравнение температуры охлаждающего вентилятора между двумя различными уровнями (L и H).
- Четыре доступных для выбора режима работы
- Обнаружение неисправностей, максимальная гибкость управления и простота программирования, проверка достоверности вводимых данных на этапе программирования
- Постоянное хранение вводимых и полученных значений для каждого канала (пределы и полученные максимальные значения)
- Диэлектрическая изоляция: 2,5 кВ АС для 60"
- Конфигурация программного обеспечения для контроля температуры окружающей среды
- Дискретность 1°C
- Рабочая температура устройства от -20°C до 60°C
- Максимально допустимая влажность в помещении 90% без конденсации
- Электрические соединения с быстро и надлежащим образом соединяемыми («поляризованными») разъемами
- Возможность ручного переключения реле через меню пробных реле для имитации и проверки надежности контакта* Гальванически изолированный выходной канал 4-20 мА или 0-20 мА (MT200 C)
- Максимально допустимое полное сопротивление для токового выходного канала 500 Ом
- Диапазон: 4-20 мА (-10°C 4 мА / + 200°C 20 мА)
- Формула преобразования (ток в мА, температура в °C): $I_{вых} = (T+10) / 210 \cdot 16 + 4$
- Диапазон: 0-20 мА (-10 °C 0 мА / + 200° C 20 мА)
- Формула преобразования (ток в мА, температура в °C): $I_{вых} = (T+10) / 210 \cdot 20$ (MT200 C)
- Сертификация для использования в железнодорожной сфере соответствует нормам EN-50121-5: 2006 (MT 200 EN50121-5)
- Настройка IP-адреса, порта, подсети, шлюза через веббраузер (MT200 E)
- Техническое руководство на трех языках (и более по запросу)
- Конструкция в соответствии с правилами **CE ENEC**
- Входной фильтр для питания выполнен в соответствии с правилами **CE ENEC**
- Тропическое исполнение (по запросу)



ME 100



Микропроцессорные контроллеры температуры для трансформаторов с литой, воздушно-барьерной и маслянной изоляцией с 8 входными каналами для 3-х проводных датчиков PT100.

- Контроль и отображение температуры
- Управление системами вентиляции
- Восемь независимых входных каналов PT100 с тремя проводами
- Четыре реле выходных каналов 250 В 10 А переменного тока (резистивной нагрузки) предназначенных для следующих функций: предварительное аварийное состояние, непосредственно само аварийное состояние, состояние датчика неисправности, управление вентилятором с гистерезисом (ME100 - ME100 V3)
- Пять реле выходных каналов 250 В 10 А переменного тока (резистивной нагрузки) для следующих функций: предварительное аварийное состояние, непосредственно само аварийное состояние, состояние датчика неисправности, раздельное управление вентилятором с гистерезисом (ME100 V2)
- Ручные пробные реле для имитации или проверки надежности контакта
- Расширенное меню программирования: разрешено рассматривать, включать и настраивать каждый отдельный канал
- Постоянное сохранение запрограммированного набора предварительного и аварийного состояния, включения, выключения вентилятора и истории полученных значений
- Сборка на панели с помощью простых крепежных зажимов
- Универсальный источник питания (24 ÷ 240) вольт AC/DC (переменного/ постоянного тока) с частотой 50/60Гц
- Последовательный порт связи RS485, полный дуплекс, собственный протокол связи ASCII (ME100)
- Гальванически изолированный аналоговый выход 4-20 мА (ME100 V2)
- Протокол MODBUS - RTU, связь RS 485 (ME 100 V3)
- Тропическое исполнение (по запросу)

- 1) PRE – предварительное аварийное состояние
- 2) AL – аварийное состояние
- 3) FLT – ошибка
- 4) FAN – вентилятор
- 5) MANUAL – ручное управление
- 6) Tmax – Т макс.
- 7) PROGRAM - программа
- 8) ENTER TEST – входное испытание
- 9) AUTO MAN – автоматическое/ручное
- 10) CH -канал

Модели

ME 100

Устройство контроля температуры, 8 входных каналов датчиков PT100, 4 реле и последовательный порт связи RS485 полнодуплексный, собственный протокол связи ASCII
КОД: ME100

ME 100 V2

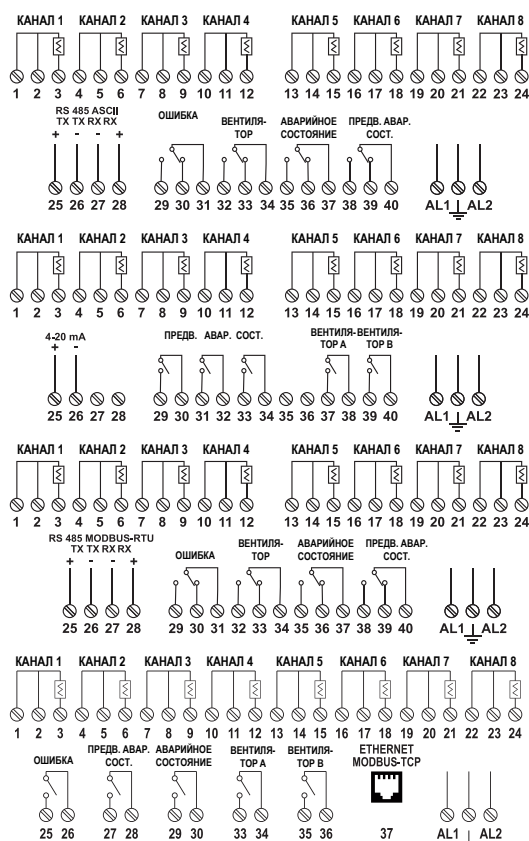
Устройство контроля температуры, 8 входных каналов датчиков PT100, 5 реле с аналоговым выходом 4–20 мА для канала с наиболее высокой температурой
КОД: ME100 V2

ME 100 V3

Устройство контроля температуры, 8 входных каналов датчиков PT100, 4 реле с протоколом MODBUS - RTU
КОД: ME100 V3

ME 200 E

Устройство контроля температуры, 8 входных каналов датчиков PT100, 4 реле, связь ETHERNET (разъем RJ45), протокол MODBUS-TCP
КОД: ME200 E



Технические характеристики

Размеры

- Блок 90х90х130 мм в комплекте с клеммными колодками
- Передняя панель 96х96 мм
- Вес 0,6 кг

Источник питания

- Источник питания (24 ÷ 240) В переменного/ постоянного тока $\pm 10\%$ 50/60 Гц без учета полярности, потребляемая мощность 4 ВА

Входы

- Четыре аналоговых входных канала, контроль температуры и распределение с датчиком PT100 на трех проводах внутри в диапазоне от -10°C до + 200°C

Выходы

- Четыре реле 250 В переменного тока, 10 А макс. (резистивная нагрузка), свободный контакт переключателя (ME100 - ME100 V3 - ME100 E)
- Пять реле 250 В перем. тока, 10 А макс. (резистивная нагрузка), свободный контакт переключателя (ME 100 V2)
- Последовательный порт связи RS485, полнодуплексный, собственный протокол связи ASCII (ME100)
- Гальванически изолированный аналоговый выход 4-20 мА относится к каналу с самой высокой температурой (ME100 V2)
- Порт последовательной связи RS485 полнодуплексный протокол MODBUS - RTU (ME 100 V3)
- Порт связи ETHERNET, протокол MODBUS - TCP (ME100 E)

Характеристики

- Корпус из самозатухающего стойкого термoplastа NORYL
- Класс защиты передней панели из поликарбоната: IP65 (IP66 по запросу)
- Класс защиты задней панели со стороны клеммной колодки: IP20
- Электронный дисплей
- Отображение максимальной температуры и соответствующего канала в автоматическом режиме
- Оповещения о предварительном аварийном состоянии, непосредственно самом аварийном состоянии, неисправности датчиков, вентиляции, ручном режиме, истории максимальных значений
- Системное программирование выполняется напрямую с передней панели
- Возможность самостоятельно выбирать каждый канал
- Предел аварийного состояния и предварительное аварийное состояние устанавливаются в диапазоне (-9°C ÷ 199°C)
- Точность измерений составляет $\pm 1\%$ для полной шкалы ± 1 цифра
- Управление системой охлаждения размещается на трех или четырех каналах
- Сравнение температуры охлаждающего вентилятора между двумя различными уровнями (L и H).
- Четыре доступных для выбора режима работы
- Обнаружение неисправностей, максимальная гибкость управления и простота программирования, проверка достоверности вводимых данных на этапе программирования
- Постоянное хранение вводимых и полученных значений для каждого канала (пределы и полученные максимальные значения)
- Диэлектрическая изоляция: 2,5 кВ АС для 60"
- Конфигурация программного обеспечения для контроля температуры окружающей среды
- Дискретность 1°C
- Рабочая температура устройства от -20°C до 60°C
- Максимально допустимая влажность в помещении 90% без конденсации
- Электрические соединения с быстро и надлежащим образом соединяемыми («поляризованными») разъемами
- Возможность ручного переключения реле через меню пробных реле для имитации и проверки надежности контакта
- Настройка IP-адреса, порта, подсети, шлюза через веб-браузер (ME100 E)
- Техническое руководство на трех языках (и более по запросу)
- Конструкция в соответствии с правилами **CE EAC**
- Входной фильтр для питания выполнен в соответствии с правилами **CE EAC**
- Тропическое исполнение (по запросу)



MT 300



Микропроцессорная система контроля температуры для электрических трансформаторов с 2 входными каналами для датчиков РТС

- Два входных канала РТС с фиксированным уровнем температуры (см. датчики серии РТСК)
- Возможность подключения до шести датчиков РТСК в линию для каждого канала (макс. 1,5 кОм для одного канала)
- Связь между контактами реле приведена на схеме
- Отображение правильного рабочего состояния
- Отображение предварительного аварийного состояния и непосредственно аварийного состояния
- Защита от перенапряжений с постоянно включенными реле и аварийная система с выключенными реле
- Задержка при включении питания (около 1 с) для прямого соединения с выключенным устройством
- Сборка на задней панели с помощью быстрого соединения с DIN-рейкой
- Электропитание 220 ÷ 240 В перем. тока 50/60Гц
- Тропическое исполнение (по запросу)

КОД: MT300 DIN

Технические характеристики

Размеры

- Стандартный блок подходит для DIN-рейки 90x52x57 мм
- Передняя панель 49x42 мм
- Вес 0,2 кг

Источник питания

- Источник питания (220 ÷ 240) В переменного/постоянного тока ± 10% 50/60 Гц без учета полярности, потребляемая мощность 4 ВА

Входы

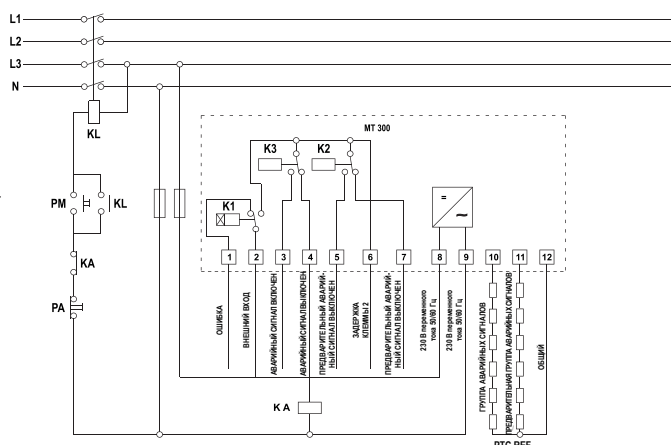
- Два выделенных входных канала для датчиков РТС с возможностью подключения максимум шести датчиков путем последовательного соединения на каждом ответвлении (максимум 1,5 кОм на ответвление)

Выходы

- Выход через реле со свободными контактами, подключенными согласно схеме, приведенной в конце данного руководства.

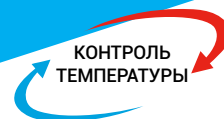
Характеристики

- Корпус из самозатухающего стойкого термопласта NORYL
- Класс защиты передней панели из поликарбоната: IP30
- Класс защиты со стороны клеммной колодки: IP20
- Два источника 250В переменного тока, максимальный контакт реле 5А (резистивная нагрузка)
- Диэлектрическая прочность между контактами реле и линией питания составляет 2,5 кВ АС для 60"
- Рабочая температура устройства от -20°C до 60°C
- Максимально допустимая влажность в помещении 90% без конденсации
- Электрические соединения с быстро и надлежащим образом соединяемыми («поляризованными») разъемами
- Техническое руководство на пяти языках (и более - по запросу)
- Конструкция в соответствии с правилами **CE** **EN**
- Тропическое исполнение (по запросу)
- Tropicalization (optional)





AT 200



Защита и питание вентиляторов для систем охлаждения



Предназначено для защиты электродвигателей малой мощности

- Управление приточной вентиляцией в силовых трансформаторах
- Электронная система считывания номинального тока, потребляемого от двигателей
- Управление и защита двух независимых групп двигателей, которые могут управляться в ручном или автоматическом режиме с помощью команды дистанционного ввода
- Каждая линия может управлять нагрузками с током до 5А
- Начальная самокалибровка
- Быстрая проверка аномального поглощения тока
- Аварийный сигнал будет сгенерирован в следующих ситуациях:
 1. чрезмерная потребляемая мощность тока (один или несколько двигателей могут быть перегружены из-за аномальных механических воздействий (напр., блокировка рабочего колеса в системе вентиляторов)
 2. отсутствует потребляемая мощность тока (если в одном или нескольких двигателях вентиляторов отсутствует электропитание по какой-либо причине, то охлаждение электрического устройства может быть недостаточным)

КОД: AT200

Технические характеристики

Размеры

- Блок 90x90x130 мм в комплекте с клеммными колодками
- Передняя панель 96x96 мм
- Вес 0,5 кг

Источник питания

- Источник питания (220 ÷ 240) В переменного/ постоянного тока ± 10% 50/60 Гц

Входы

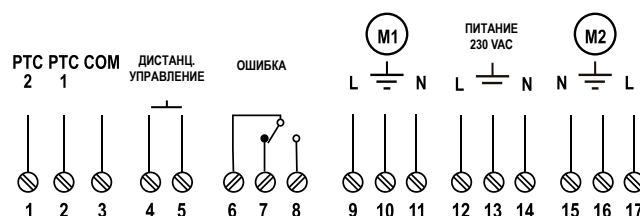
- Два датчика РТС
- Дистанционное управление

Выходы

- Реле сигнализации о неисправности 250В переменного тока, максимальная резистивность 5А, один контакт переключателя
- 1-й двигатель вентилятора, макс. 5А, 220 ÷ 240 В переменного тока, 50-60Гц ± 10%
- 2-й двигатель вентилятора, макс. 5А, 220 ÷ 240 В переменного тока, 50-60Гц ± 10%

Характеристики

- Корпус из самозатухающего стойкого термопласта NORYL
- Класс защиты передней панели из поликарбоната: IP65 (IP66 по запросу)
- Класс защиты задней панели со стороны клеммной колодки: IP20
- Электронный дисплей
- Измерение и контроль тока, потребляемого двигателями вентиляторов на двух независимых линиях
- Автоматическая калибровка номинального тока, который потребляется каждой линией охлаждения
- Генерация предупреждающих сигналов в случае потребления тока, который больше или меньше номинального тока, измеренного при автоматической калибровке, в случае перегрева как минимум одного двигателя вентилятора
- Режим работы (с помощью дистанционного управления системой вентиляции): автоматический, ручной или сканирование каналов
- Максимальное удобство в управлении и простота программирования
- Постоянное сохранение введенных и полученных значений.
- Рабочая температура прибора от -20°C до 60°C.
- Максимально допустимая влажность в помещении: 90% без конденсации
- Электрические соединения с быстро и надлежащим образом соединяемыми («поляризованными») разъемами
- Техническое руководство на двух языках (и более по запросу)
- Конструкция в соответствии с правилами **CE ENEC**
- Входной фильтр для питания выполнен в соответствии с правилами **CE ENEC**





FAN 400



Системы принудительной вентиляции \ обдува для трансформаторов от 100 до 315 кВА

- Управление охлаждением трехфазных сухих трансформаторов
- Простая установка благодаря удобному соединению или фиксированным кронштейнам
- Возможность легкой установки и регуляции крепежа благодаря раздвижной системе вентиляционного корпуса относительно фиксированной планки
- Двигатели с валами, которые расположены на самосмазывающихся подшипниках, для обеспечения длительного непрерывного срока службы
- Вентиляционные решетки поставляются уже в собранном виде и идут в комплекте с клеммной коробкой IP44 или без нее, или в комплекте с защитным устройством FANBOX

Модели

FAN0400

Система вентиляции для трансформаторов от 100 до 315 кВА с соединительным кронштейном и клеммной колодкой IP44
КОД: FAN0400

FAN0400FB

Система вентиляции для трансформаторов от 100 до 315 кВА с соединительным кронштейном и защитным устройством FANBOX
КОД: FAN0400FB

FAN0400A

Система вентиляции для трансформаторов от 100 до 315 кВА с фиксированным кронштейном и клеммной колодкой IP44
КОД: FAN0400A

FAN0400FBA

Система вентиляции для трансформаторов от 100 до 315 кВА с фиксированным кронштейном и защитным устройством FANBOX
КОД: FAN0400FBA

Технические характеристики

Размеры

- Длина охлаждающего блока 1050 ÷ 1270 мм
- Длина одного вентилятора 350 мм
- Полная масса охлаждающего блока 10 кг

Питание

- Питание 220 ÷ 230 В перем. тока 50/60 Гц
- Клеммная розетка IP44 - FANBOX (дополнительно)

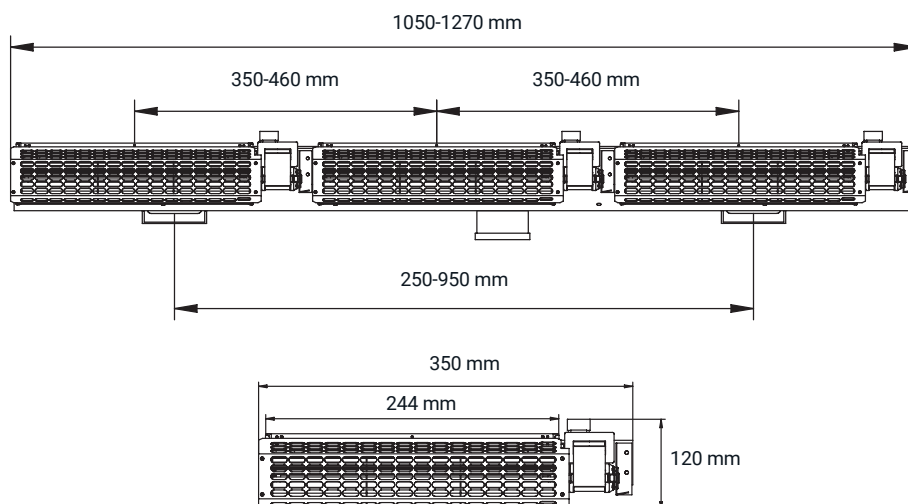
Фиксация

- Регулируемое соединение или фиксированные кронштейны

Характеристики

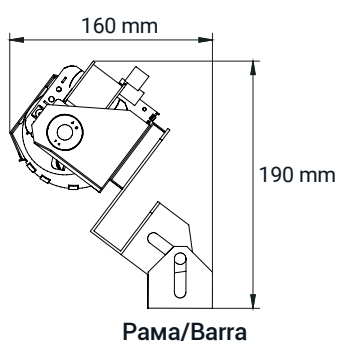
- Подходит для трансформаторов мощностью от 100 до 315 кВА
- Изолированный двигатель класса H
- Долговечный двигатель с защитой от пыли и влаги
- Алюминиевый вентилятор $\varnothing$ 60x240 мм.
- Коленчатый вал из закаленной и шлифованной стали
- Корпус и защитная сетка из оцинкованной стали
- Максимальная потребляемая мощность: 3x52 Вт (50Гц) 3x46 Вт (60Гц)
- Максимальная скорость потока: 3x290 м³/ч (50Гц) 3x190 м³/ч (60Гц)
- Рабочая температура: -10°C ÷ +60°C
- Обороты двигателя: 2180 об/мин (50Гц) 1450 об/ мин (60Гц)
- Шумность: 65 дБа (50Гц) 52 дБа (60Гц)
- Количество одинарных вентиляторов: 3
- Конструкция выполнена в соответствии с правилами **CE** **EN**

Размеры

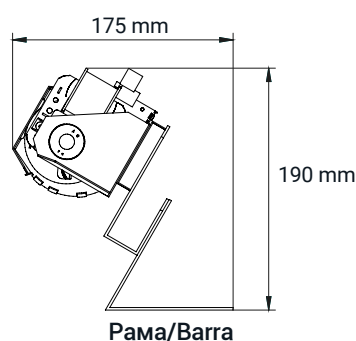
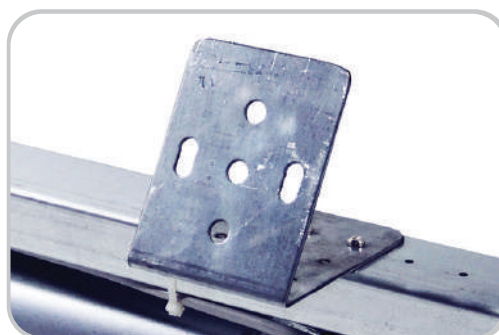


Установка

Регулируемые кронштейны



Фиксированные кронштейны



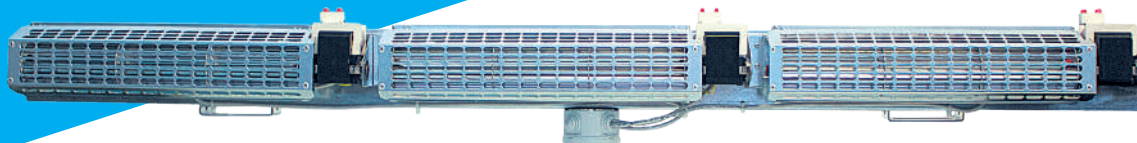
Сборочный крепеж вентиляторов

Сборочный крепеж продается в собранном виде и включает:

- опорные кронштейны
- три вентилятора
- два регулируемых соединительных кронштейна или два регулируемых фиксированных кронштейна в соответствии с заказанной версией
- винты и болты
- клеммную розетку IP44 или защитное устройство FANBOX в соответствии с заказанной версией



FAN 900



Системы принудительной вентиляции \ обдува для трансформаторов от 400 до 1250 кВА

- Управление охлаждением трехфазных сухих трансформаторов
- Простая установка благодаря удобному соединению или фиксированным кронштейнам
- Возможность легкой установки и регуляции крепежа благодаря раздвижной системе вентиляционного корпуса относительно фиксированной планки
- Двигатели с валами, которые расположены на самосмазывающихся подшипниках, для обеспечения длительного непрерывного срока службы
- Вентиляционные решетки поставляются уже в собранном виде и идут в комплекте с клеммной коробкой IP44 или без нее, или в комплекте с защитным устройством FANBOX

Модели

FAN0900

Система вентиляции для трансформаторов от 400 до 1250 кВА с соединительным кронштейном и клеммной колодкой IP44
КОД: FAN0900

FAN0900FB

Система вентиляции для трансформаторов от 400 до 1250 кВА с соединительным кронштейном и защитным устройством FANBOX
КОД: FAN0900FB

FAN0900A

Система вентиляции для трансформаторов от 400 до 1250 кВА с фиксированным кронштейном и клеммной колодкой IP44
КОД: FAN0900A

FAN0900FBA

Система вентиляции для трансформаторов от 400 до 1250 кВА с фиксированным кронштейном и защитным устройством FANBOX
КОД: FAN0900FBA

Технические характеристики

Размеры

- Длина охлаждающего блока 1410 ÷ 1745 мм
- Длина одного вентилятора 470 мм
- Полная масса охлаждающего блока 12 кг

Питание

- Питание 220 ÷ 230 В перем. тока 50/60Гц
- Клеммная розетка IP44 - FANBOX (дополнительно)

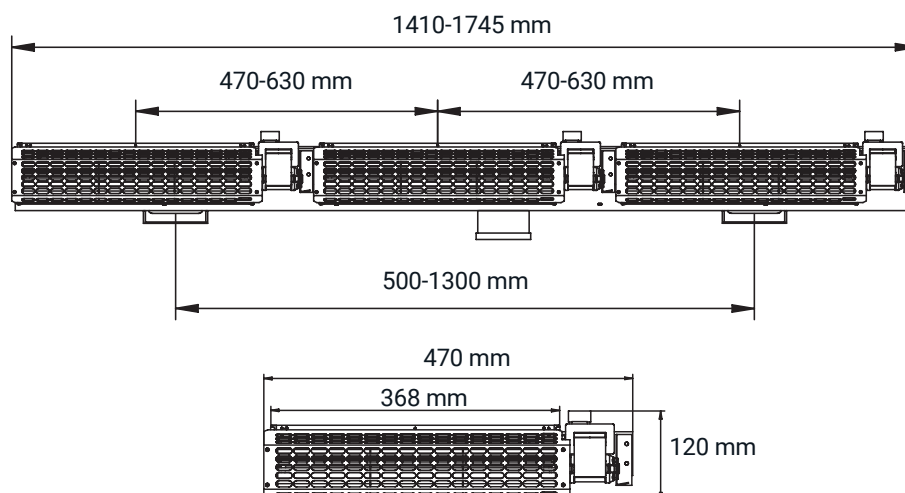
Фиксация

- Регулируемое соединение или фиксированные кронштейны

Характеристики

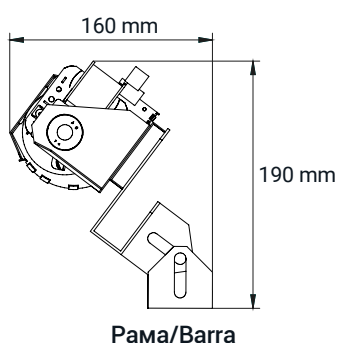
- Подходит для трансформаторов мощностью от 400 до 1250 кВА
- Изолированный двигатель класса H
- Долговечный двигатель с защитой от пыли и влаги
- Алюминиевый вентилятор $\varnothing$ 60x360 мм
- Коленчатый вал из закаленной и шлифованной стали
- Корпус и защитная сетка из оцинкованной стали
- Максимальная потребляемая мощность: 3x54 Вт (50 Гц) 3x46 Вт (60 Гц)
- Максимальная скорость потока: 3x320 м³/ч (50Гц) 3x230 м³/ч (60Гц)
- Рабочая температура: -10°C ÷ +60°C
- Обороты двигателя: 1560 об/мин (50 Гц) 1160 об/мин (60 Гц)
- Шумность: 57 дБа (50Гц) 66 дБа (60 Гц)
- Количество одинарных вентиляторов: 3
- Конструкция выполнена в соответствии с правилами **CE** **EN618**

Размеры



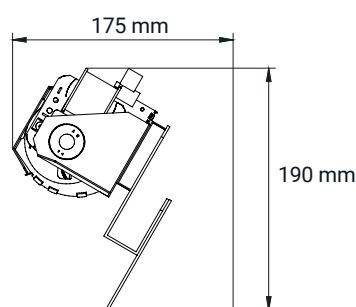
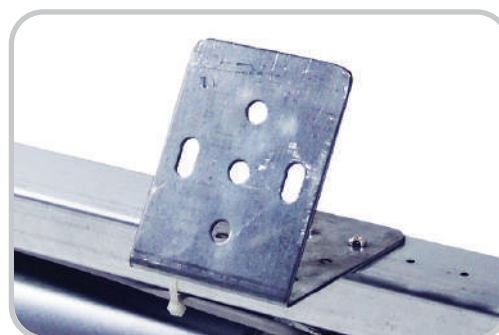
Установка

Регулируемые кронштейны



Рама/Barra

Фиксированные кронштейны



Рама/Barra

Сборочный крепеж вентиляторов

Сборочный крепеж продается в собранном виде и включает:

- опорные кронштейны
- три вентилятора
- два регулируемых соединительных кронштейна или два регулируемых фиксированных кронштейна в соответствии с заказанной версией
- винты и болты
- клеммную розетку IP44 или защитное устройство FANBOX в соответствии с заказанной версией



FAN 1200



Системы принудительной вентиляции \ обдува для трансформаторов от 1250 до 1600 кВА

- Управление охлаждением трехфазных сухих трансформаторов
- Простая установка благодаря удобному соединению или фиксированным кронштейнам
- Возможность легкой установки и регуляции крепежа благодаря раздвижной системе вентиляционного корпуса относительно фиксированной планки
- Двигатели с валами, которые расположены на самосмазывающихся подшипниках, для обеспечения длительного непрерывного срока службы
- Вентиляционные решетки поставляются уже в собранном виде и идут в комплекте с клеммной коробкой IP44 или без нее, или в комплекте с защитным устройством FANBOX

Модели

FAN1200

Система вентиляции для трансформаторов от 1250 до 1600 кВА с соединительным кронштейном и клеммной колодкой IP44
КОД: FAN1200

FAN1200FB

Система вентиляции для трансформаторов от 1250 до 1600 кВА с соединительным кронштейном и защитным устройством FANBOX
КОД: FAN1200FB

FAN1200A

Система вентиляции для трансформаторов от 1250 до 1600 кВА с фиксированным кронштейном и клеммной колодкой IP44
КОД: FAN1200A

FAN1200FBA

Система вентиляции для трансформаторов от 1250 до 1600 кВА с фиксированным кронштейном и защитным устройством FANBOX
КОД: FAN1200FBA

Технические характеристики

Размеры

- Длина охлаждающего блока 1550 ÷ 1880 мм
- Длина одного вентилятора 495 мм
- Полная масса охлаждающего блока 17 кг

Питание

- Питание 220 ÷ 230 В перем. тока 50/60Гц
- Клеммная розетка IP44 - FANBOX (дополнительно)

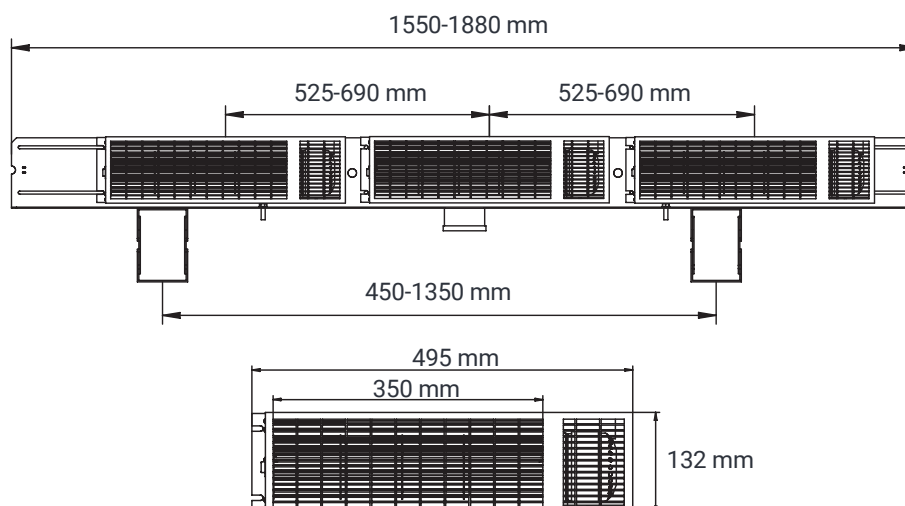
Фиксация

- Регулируемое соединение или фиксированные кронштейны

Характеристики

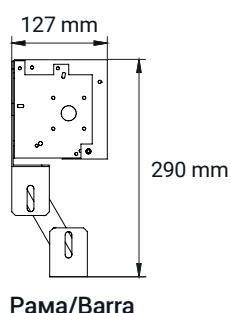
- Подходит для трансформаторов мощностью от 1250 до 1600 кВА
- Изолированный двигатель класса H
- Долговечный двигатель с защитой от пыли и влаги
- Алюминиевый вентилятор $\varnothing 80 \times 360$ мм Коленчатый вал из закаленной и шлифованной стали
- Корпус и защитная сетка из оцинкованной стали
- Максимальная потребляемая мощность: 3x44 Вт (50Гц) 3x47 Вт (60Гц)
- Максимальная скорость потока: 3x415 м³ 3x375 м³/ч (60Гц)
- Рабочая температура: -10°C ÷ +60°C Обороты двигателя: 1160 об/мин (50Гц) 1050 об/мин (60Гц)
- Шумность: 59 дБа (50Гц) 59 дБа (60Гц)
- Количество одинарных вентиляторов: 3
- Конструкция выполнена в соответствии с правилами **CE** **EN**

Размеры

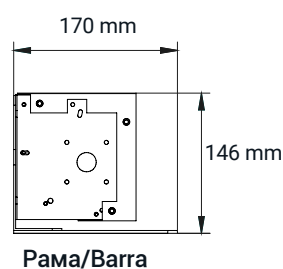
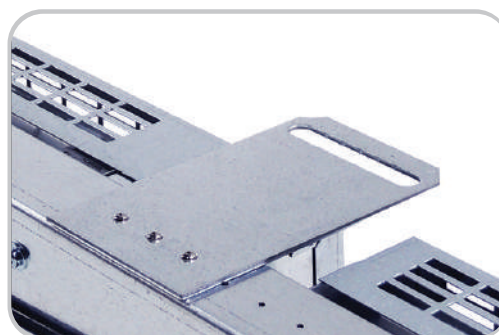


Установка

Регулируемые кронштейны



Фиксированные кронштейны



Сборочный крепеж вентиляторов

Сборочный крепеж продается в собранном виде и включает:

- опорные кронштейны
- три вентилятора
- два регулируемых соединительных кронштейна или два регулируемых фиксированных кронштейна в соответствии с заказанной версией
- винты и болты
- клеммную розетку IP44 или защитное устройство FANBOX в соответствии с заказанной версией



FAN 1800



Системы принудительной вентиляции \ обдува для трансформаторов от 1600 до 2000 кВА

- Управление охлаждением трехфазных сухих трансформаторов
- Простая установка благодаря удобному соединению или фиксированным кронштейнам
- Возможность легкой установки и регуляции крепежа благодаря раздвижной системе вентиляционного корпуса относительно
- фиксированной планки
- Двигатели с валами, которые расположены на самосмазывающихся подшипниках, для обеспечения длительного непрерывного срока службы
- Вентиляционные решетки поставляются уже в собранном виде и идут в комплекте с клеммной коробкой IP44 или без нее, или в комплекте с защитным устройством FANBOX

Модели

FAN1800

Система вентиляции для трансформаторов от 1600 до 2000 кВА с соединительным кронштейном и клеммной колодкой IP44 КОД: FAN1800

FAN1800FB

Система вентиляции для трансформаторов от 1600 до 2000 кВА с соединительным кронштейном и защитным устройством FANBOX КОД: FAN1800FB

FAN1800A

Система вентиляции для трансформаторов от 1600 до 2000 кВА с фиксированным кронштейном и клеммной колодкой IP44 КОД: FAN1800A

FAN1800FBA

Система вентиляции для трансформаторов от 1600 до 2000 кВА с фиксированным кронштейном и защитным устройством FANBOX КОД: FAN1800FBA

Технические характеристики

Размеры

- Длина охлаждающего блока 1550 ÷ 1880 мм
- Длина одного вентилятора 495 мм
- Полная масса охлаждающего блока 18 кг

Питание

- Питание 220 ÷ 230 В перем. тока 50/60Гц
- Клеммная розетка IP44 - FANBOX (дополнительно)

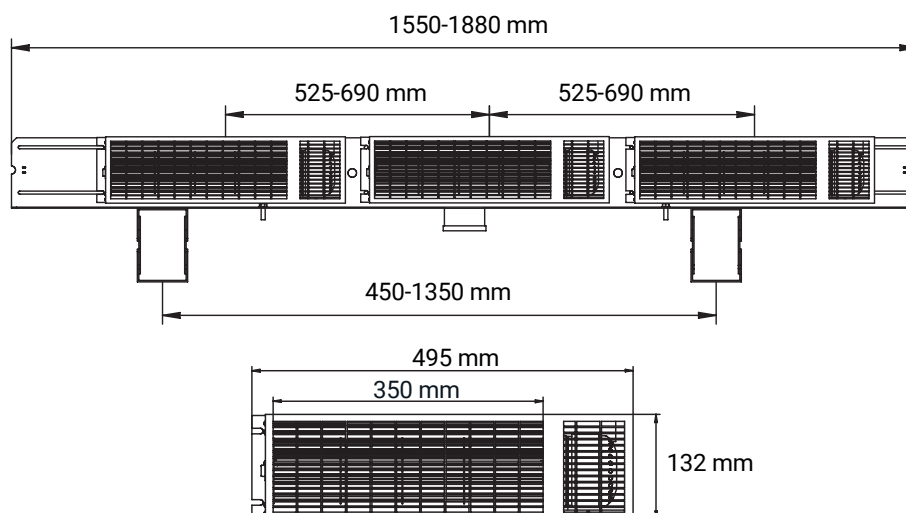
Фиксация

- Регулируемое соединение или фиксированные кронштейны

Характеристики

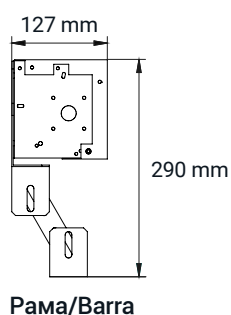
- Подходит для трансформаторов мощностью от 1600 до 2000 кВА
- Изолированный двигатель класса H
- Долговечный двигатель с защитой от пыли и влаги
- Алюминиевый вентилятор ø 80x360 мм
- Коленчатый вал из закаленной и шлифованной стали
- Корпус и защитная сетка из оцинкованной стали
- Максимальная потребляемая мощность: 3x120 Вт (50Гц) 3x160 Вт (60Гц)
- Максимальная скорость потока: 3x880 м³/ч (50Гц) 3x950 м³/ч (60Гц)
- Рабочая температура: -10°C ÷ +60°C
- Обороты двигателя: 2600 об/мин (50Гц) 2900 об/мин (60Гц)
- Шумность: 69 дБа (50Гц) 74 дБа (60Гц)
- Количество одинарных вентиляторов: 3
- Конструкция выполнена в соответствии с правилами  

Размеры

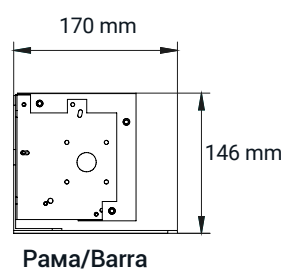
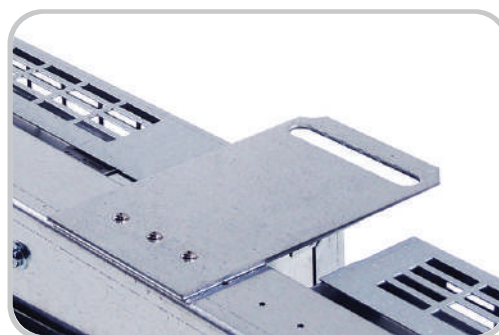


Установка

Регулируемые кронштейны



Фиксированные кронштейны



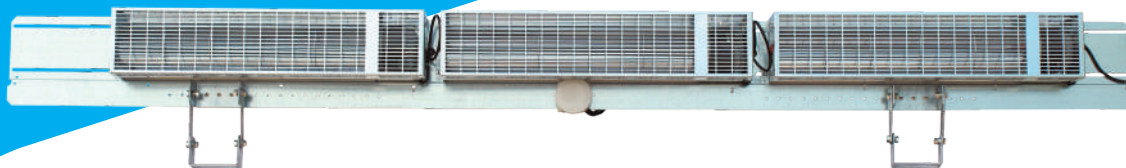
Сборочный крепеж вентиляторов

Сборочный крепеж продается в собранном виде и включает:

- опорные кронштейны
- три вентилятора
- два регулируемых соединительных кронштейна или два регулируемых фиксированных кронштейна в соответствии с заказанной версией
- винты и болты
- клеммную розетку IP44 или защитное устройство FANBOX в соответствии с заказанной версией



FAN 3300



Системы принудительной вентиляции у обдува для трансформаторов от 2500 кВА и выше

- Управление охлаждением трехфазных сухих трансформаторов
- Простая установка благодаря удобному соединению или фиксированным кронштейнам
- Возможность легкой установки и регуляции крепежа благодаря раздвижной системе вентиляционного корпуса относительно фиксированной планки
- Двигатели с валами, которые расположены на самосмазывающихся подшипниках, для обеспечения длительного непрерывного срока службы
- Вентиляционные решетки поставляются уже в собранном виде и идут в комплекте с клеммной коробкой IP44 или без нее, или в комплекте с защитным устройством FANBOX

Модели

FAN3300

Система вентиляции для трансформаторов от 2500 кВА и выше с соединительным кронштейном и клеммной колодкой IP44
КОД: FAN3300

FAN3300FB

Система вентиляции для трансформаторов от 2500 кВА и выше с соединительным кронштейном и защитным устройством FANBOX
КОД: FAN3300FB

FAN3300A

Система вентиляции для трансформаторов от 2500 кВА и выше с фиксированным кронштейном и клеммной колодкой IP44
КОД: FAN3300A

FAN3300FBA

Система вентиляции для трансформаторов от 2500 кВА и выше с фиксированным кронштейном и защитным устройством FANBOX
КОД: FAN3300FBA

Технические характеристики

Размеры

- Длина охлаждающего блока 1975 ÷ 2390 мм
- Длина одного вентилятора 495 мм
- Полная масса охлаждающего блока 18 кг

Питание

- Питание 220 ÷ 230 В перем. тока 50/60Гц
- Клеммная розетка IP44 - FANBOX (дополнительно)

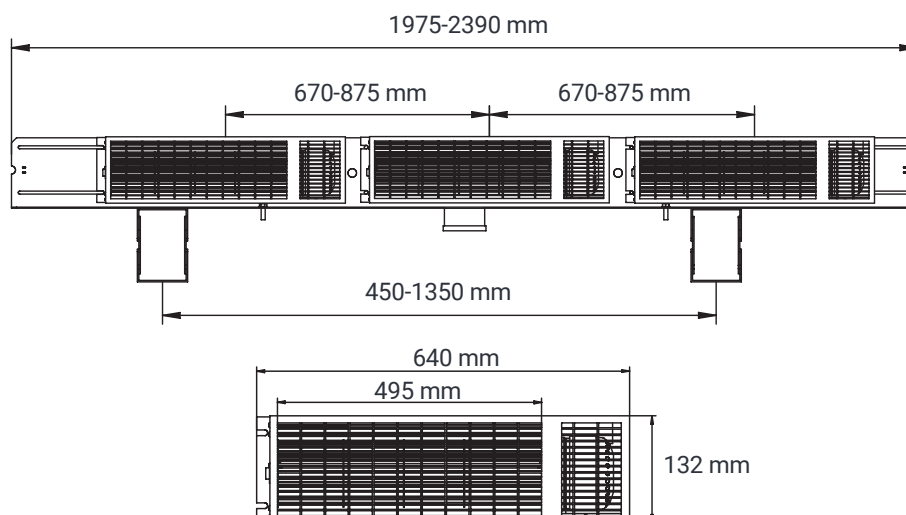
Фиксация

- Регулируемое соединение или фиксированные кронштейны

Характеристики

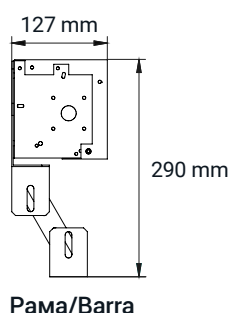
- Подходит для трансформаторов мощностью от 2500 кВА
- Изолированный двигатель класса H
- Долговечный двигатель с защитой от пыли и влаги
Алюминиевый вентилятор ø 80x500 мм
- Коленчатый вал из закаленной и шлифованной стали
Корпус и защитная сетка из оцинкованной стали
Максимальная потребляемая мощность: 3x180 Вт (50Гц)
3x206 Вт (60Гц)
- Максимальная скорость потока: 3x1220 м3/ч (50Гц) 3x1220 м3/ч (60Гц)
- Рабочая температура: -10°C ÷ +60°C
- Обороты двигателя: 2400 об/мин (50Гц) 2400 об/мин (60Гц)
- Шумность: 70 дБа (50Гц) 74 дБа (60Гц)
- Количество одинарных вентиляторов: 3
- Конструкция выполнена в соответствии с правилами  

Размеры

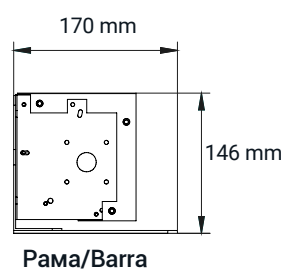
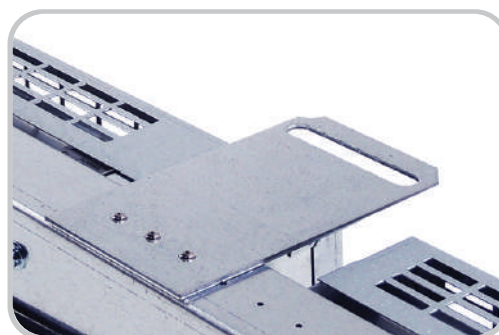


Установка

Регулируемые кронштейны



Фиксированные кронштейны



Сборочный крепеж вентиляторов

Сборочный крепеж продается в собранном виде и включает:

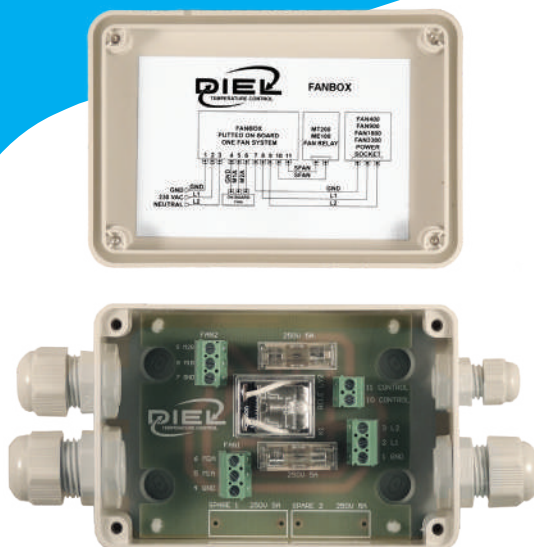
- опорные кронштейны
- три вентилятора
- два регулируемых соединительных кронштейна или два регулируемых фиксированных кронштейна в соответствии с заказанной версией
- винты и болты
- клеммную розетку IP44 или защитное устройство FANBOX в соответствии с заказанной версией



FANBOX



Бокс для питания и защиты вентиляторов



С помощью такой простой и экономной системы можно напрямую выполнять управление вентиляторами с помощью термометрического устройства или любого реле с сухим контактом.

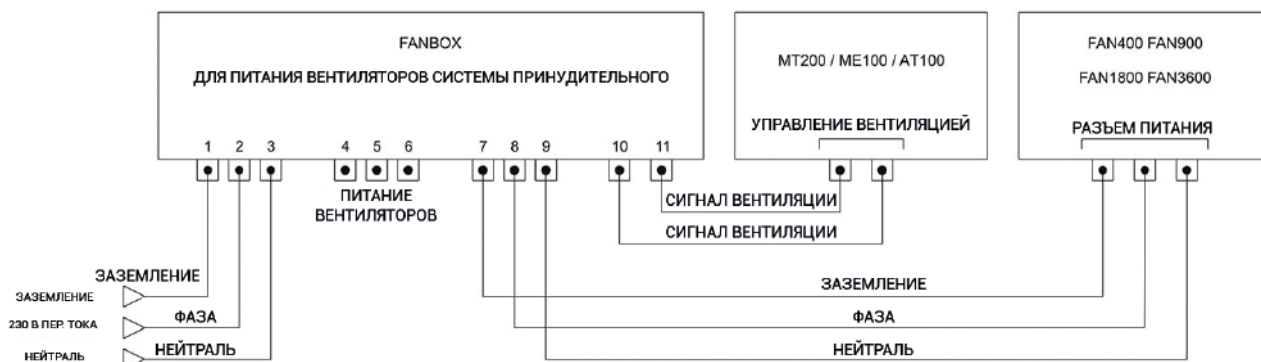
Каждый комплект оснащен:

- двумя предохранителями (по одному на каждую панель вентиляторов)
- одним силовым реле, которое управляет включением и выключением вентиляторов.

Устройство устанавливается на одну из стандартных систем вентиляции. Достаточно иметь питание 230 В переменного тока и сигнал запуска от термометрического устройства для полного управления вентиляцией трансформатора. Конструкция выполнена в соответствии с правилами **CE EN**

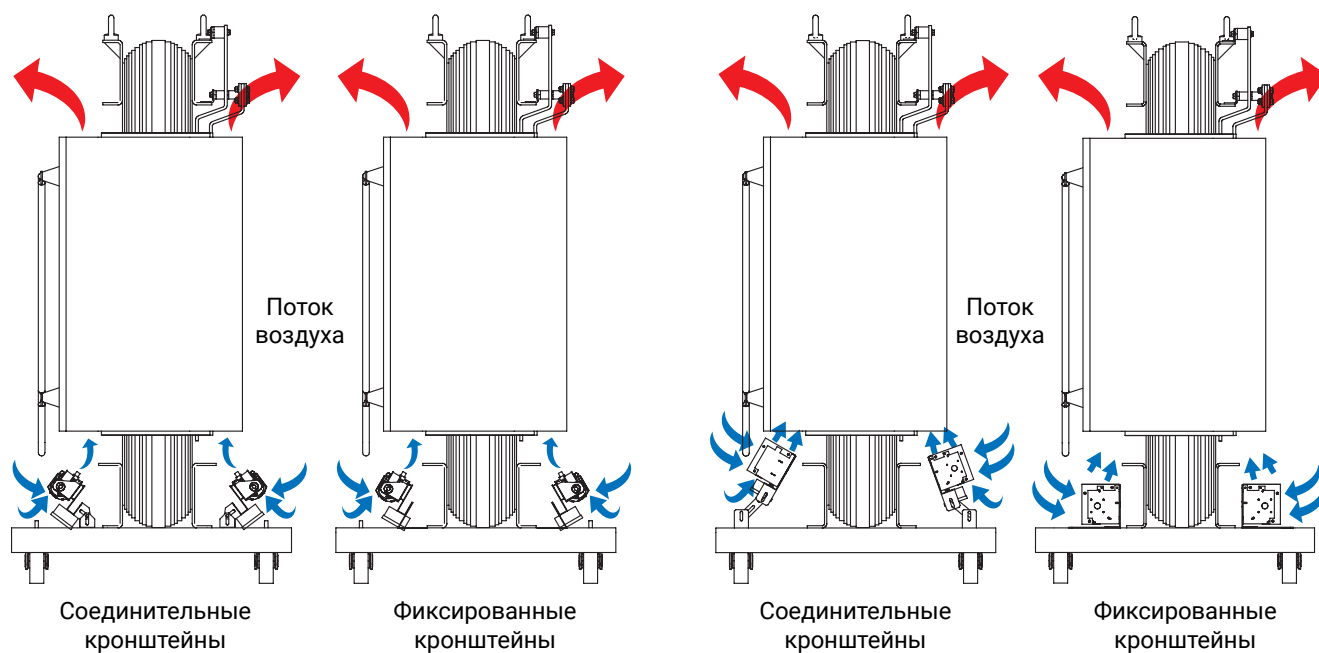
КОД: FANBOX

Пример установки FANBOX на панели вентиляторов



	Силовой трансформатор (рекомендуемый)	Тип кронштейна	Код базовой версии	Код версии FANBOX	Код одинарного вентилятора
FAN 400	100 - 315 KVA	Регулируемые кронштейны	FAN0400	FAN400FB	FAN400S
		Фиксированные кронштейны	FAN0400A	FAN400FBA	
FAN 900	400 - 1250 KVA	Регулируемые кронштейны	FAN0900	FAN900FB	FAN900S
		Фиксированные кронштейны	FAN0900A	FAN900FBA	
FAN 1200	1250 - 1600 KVA	Регулируемые кронштейны	FAN01200	FAN1200FB	FAN1200S
		Фиксированные кронштейны	FAN1200A	FAN1200FBA	
FAN 1800	1600 - 2000 KVA	Регулируемые кронштейны	FAN1800	FAN1800FB	FAN1800S
		Фиксированные кронштейны	FAN1800A	FAN1800FBA	
FAN 3300	2500 KVA выше	Регулируемые кронштейны	FAN3300	FAN3300FB	FAN3300S
		Фиксированные кронштейны	FAN3300A	FAN3300FBA	

Установка



FAN 400 - 900

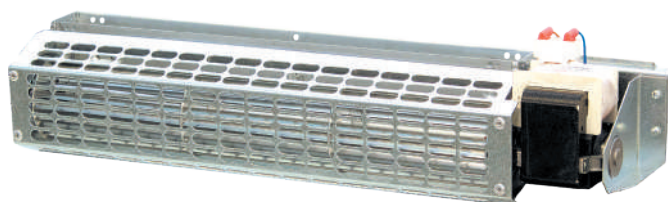
FAN 1200 - 1800 - 3300



ВЕНТИЛЯТОРЫ



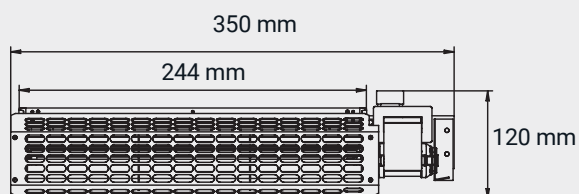
FAN0400S



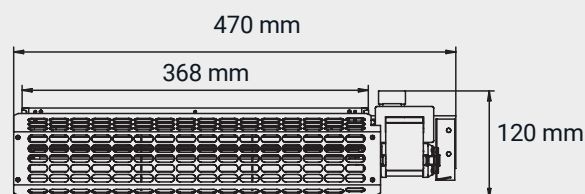
FAN0900S

Технические характеристики

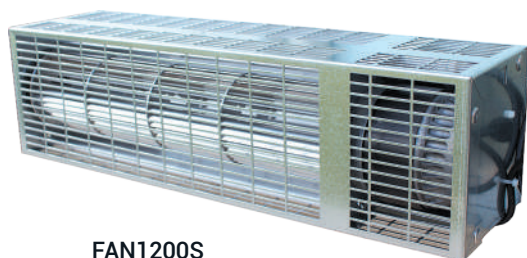
	FAN0400S 50 Гц	FAN0400S 60 Гц	FAN0900S 50 Гц	FAN0900S 60 Гц
Размер крыла вентилятора	Ø 60x240 mm		Ø 60x360 mm	
Размер вентилятора	350x120 mm		470x120 mm	
Питание	220 ÷ 230 В перем. тока 50 Гц	220 ÷ 230 В перем. тока 60 Гц	220 ÷ 230 В перем. тока 50 Гц	220 ÷ 230 В перем. тока 60 Гц
Максимальная потребляемая мощность	52 Вт	46 Вт	54 Вт	46 Вт
Максимальная скорость потока	290 м³/ч	190 м³/ч	320 м³/ч	230 м³/ч



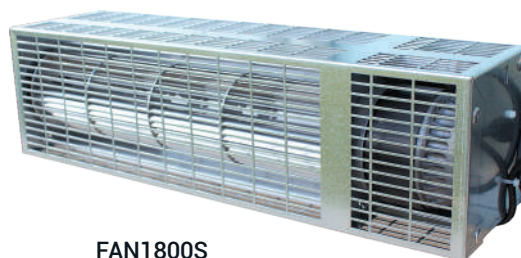
FAN0400S



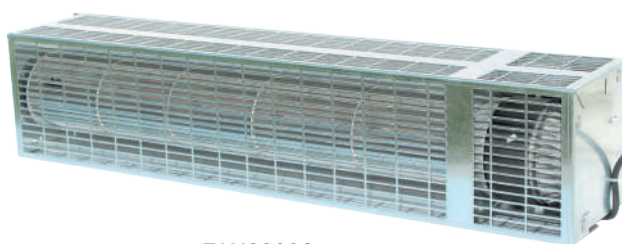
FAN0900S



FAN1200S



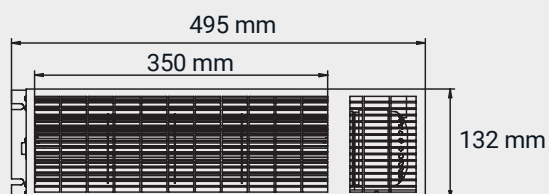
FAN1800S



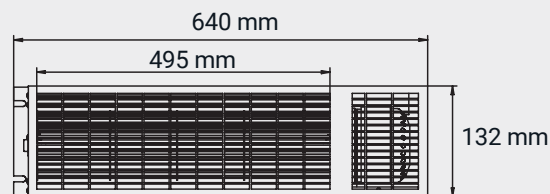
FAN3300S

Технические характеристики

	FAN1200S 50 Гц	FAN1200S 60 Гц	FAN1800S 50 Гц	FAN1800S 60 Гц	FAN3300S 50 Гц	FAN3300S 60 Гц
Размер крыла вентилятора	Ø 80x360 mm				Ø 80x510 mm	
Размер вентилятора	495x132 mm				640x132 mm	
Питание	220 ÷ В перем. Тока 50 Гц	220 ÷ В перем. Тока 60 Гц	220 ÷ 230 В перем. Тока 50 Гц	220 ÷ 230 В перем. Тока 60 Гц	220/230 В перем. Тока 50 Гц	220/230 В перем. тока 60 Гц
Максимальная потребляемая мощность	44 Вт	47 Вт	120 Вт	160 Вт	180 Вт	206 Вт
Максимальная скорость потока	415 м³/ч	375 м³/ч	880 м³/ч	950 м³/ч	1220 м³/ч	1220 м³/ч



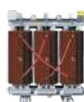
FAN1200S - FAN1800S



FAN3300S

Платиновые датчики температуры с эталонным сопротивлением 100 Ом с тремя или четырьмя проводами

Датчик подходит для случаев, когда требуется высокий стандарт изоляции и хорошая точность измерения температуры.



PT100S

- Датчик PT100 RTD соответствует EN60751
- Цилиндрическая силиконовая заглушка диам. 6х30 мм
- Силиконовый кабель с 3 или 4 жилами CuSn с сечением 0,22 мм², с силиконовой изоляцией, 2 красных и 1 (или 2) белых, алюминиевое покрытие с металлической защитной проволокой
- Стандартная длина 2,5 м (другая длина - по запросу)
- Диэлектрическая прочность: 5,0 кВ переменного тока для 60"
- Максимальная температура 200°C
- Конструкция выполнена в соответствии с правилами **CE ENEC**



PT100TF

- Датчик PT100 RTD соответствует EN60751
- Цилиндрический ПТФЭ колпачок диам. 4,8х30 мм
- Кабель ПТФЭ с 3 или 4 жилами CuSn с сечением 0,22 мм², с изоляцией ПТФЭ, 2 красных и 1 (или 2) белых, с экранированным проводом
- Стандартная длина 2,5 м (другая длина - по запросу)
- Диэлектрическая прочность: 2,5 кВ переменного тока для 60"
- Максимальная температура 220°C
- Конструкция выполнена в соответствии с правилами **CE ENEC**



PT100HV1



PT100HV4

- Датчик PT100 RTD соответствует EN60751
- Цилиндрический ПТФЭ колпачок диам. 10х75 мм
- Кабель ПТФЭ с 3-мя жилами CuAg с сечением 0,38 мм², с изоляцией ПТФЭ, 2 красных и 1 (или 2) белых
- Стандартная длина 2,5 м (другая длина - по запросу)
- Диэлектрическая прочность: 30 кВ переменного тока для 60" (лабораторное испытание проводится путем погружения датчика в физ.раствор)
- Максимальная температура 220°C
- Конструкция выполнена в соответствии с правилами **CE ENEC**



PT100V

- Датчик PT100 RTD соответствует EN60751
- Колпачок из стекловолокнистой смолы диам. 11x3x60 мм
- Силиконовый кабель с 3-мя или 4-мя жилами CuSn с сечением 0,22 мм², с силиконовой изоляцией, 2 красных и 1 (или 2) белых, алюминиевое покрытие с металлической защитной проволокой
- Стандартная длина 2,5 м (другая длина - по запросу)
- Диэлектрическая прочность: 2,5 кВ переменного тока для 60"
- Максимальная температура 180°C
- Конструкция выполнена в соответствии с правилами **CE EAC**



PT100T

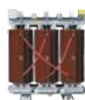
- Датчик PT100 RTD соответствует EN60751
- Цилиндрический силиконовый колпачок диам. 6x60 мм
- Силиконовый кабель с 3-мя или 4-мя жилами CuSn, с сечением 0,22 мм², с силиконовой изоляцией, 2 красных и 1 (или 2) белых, алюминиевое покрытие с металлической защитной проволокой
- Стандартная длина 2,5 м (другая длина - по запросу)
- Диэлектрическая прочность: 2,5 кВ переменного тока для 60"
- Максимальная температура 200°C
- Конструкция выполнена в соответствии с правилами **CE EAC**

PT 1000



Платиновые датчики температуры с опорным сопротивлением 1000 Ом только с двумя проводами.

Идеальный датчик для случаев, когда датчик располагается на значительном расстоянии от устройства сбора данных.



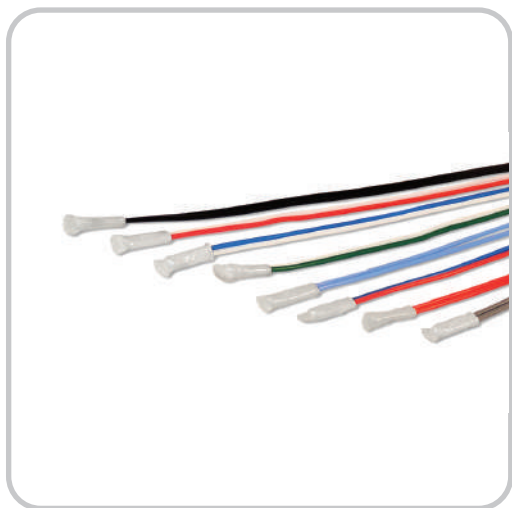
PT1000S

- Датчик PT1000 RTD соответствует EN60751
- Цилиндрический силиконовый наконечник диам. 6х25 мм
- Силиконовый кабель с 2-мя медными жилами с сечением 0,22 мм², с силиконовой изоляцией, 1 красный и 1 белый
- Стандартная длина 2,5 м (другая длина - по запросу)
- Диэлектрическая прочность: 2,5 кВ переменного тока для 60"
- Максимальная температура 200°C
- Конструкция выполнена в соответствии с правилами **CE ENEC**



Температурные датчики РТС - стандартные и согласно спецификации заказчика

Датчик используется для контроля температуры трансформаторов и обмоток двигателей



PTCK

- Датчик РТС с фиксированным пороговым значением в соответствии с DIN 44081-44082
- Цилиндрическая форма с диам. прибл. 3x10 мм
- Двухжильный кабель с сечением 0,14 мм², покрытый ПТФЭ изоляцией
- Стандартная длина 0,5-2,5 м
- Диэлектрическая прочность: 660 В переменного тока непрерывной работы
- Температура затвора от 70°C до 190°C ± 5°C
- Конструкция выполнена в соответствии с правилами **CE EAC**

Температурно-зависимая цветовая кодировка согласно DIN 44081 / DIN 44082

70	80	90	100	105	110	115	120	125	130
WH	WH	GE	RE	BL	BR	BL	GR	RE	BL
BR	WH	GE	RE	GR	BR	GE	GR	GE	BL

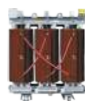
135	140	145	150	155	160	165	170	180	190
RE	WH	WH	BK	BL	BL	BL	WH	WH	BL
BR	BL	BK	BK	BK	RE	BR	GE	RE	BR

РЕАЛИЗАЦИИ ОБЫЧАИ

ТЕРМОПАРА PTC - NTC

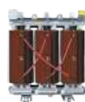


Термопары для контроля температуры с силиконовой или ПТФЭ изоляцией, с защищенным или незащищенным контактом.



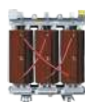
PTC - NTC

- Цилиндрическая форма диам. прибл. 6x25 мм
- Силиконовый кабель с 2-мя медными жилами, с сечением 0,22 мм², с силиконовой изоляцией
- Стандартная длина 2,5 м (другая длина - по запросу)
- Диэлектрическая прочность: 2,5 кВ переменного тока для 60"
- Максимальная температура 200°C
- Конструкция выполнена в соответствии с правилами **CE ENEC**



К-ТИП - ANSI/MC96,1

- Термопара соответствует ANSI/MC96,1
- Цилиндрический силиконовый наконечник диам. 5x25 мм или ПТФЭ колпачок диам. 3x25 мм
- Силиконовый/ ПТФЭ желтый кабель с двумя медными жилами с сечением 0,22 мм², с силиконовой /ПТФЭ изоляцией, провода: 1 желтый (+) 1 красный (-)
- Стандартная длина 2,5 м (другая длина - по запросу)
- Диэлектрическая прочность: 2,5 кВ переменного тока для 60"
- Максимальная температура 200°C
- Конструкция выполнена в соответствии с правилами **CE ENEC**



Ж-ТИП - ANSI/MC96,1

- Термопара соответствует ANSI/MC96,1
- Цилиндрический силиконовый наконечник диам. 5x25 мм или ПТФЭ колпачок диам. 3x25 мм
- Силиконовый/ ПТФЭ желтый кабель с двумя медными жилами с сечением 0,22 мм², с силиконовой /ПТФЭ изоляцией, провода: 1 желтый (+) 1 красный (-)
- Стандартная длина 2,5 м (другая длина - по запросу)
- Диэлектрическая прочность: 2,5 кВ переменного тока для 60"
- Максимальная температура 200°C
- Конструкция выполнена в соответствии с правилами **CE ENEC**



Т-ТИП - ANSI/MC96,1

- Термопара соответствует ANSI/MC96,1
- Цилиндрический силиконовый наконечник диам. 5x25 мм или ПТФЭ колпачок диам. 3x25 мм
- Силиконовый/ ПТФЭ синий кабель с двумя медными жилами с сечением 0,22 мм², с силиконовой /ПТФЭ изоляцией, 1 синий (+) 1 красный (-)
- Стандартная длина 2,5 м (другая длина - по запросу)
- Диэлектрическая прочность: 2,5 кВ переменного тока для 60"
- Максимальная температура 200°C
- Конструкция выполнена в соответствии с правилами **CE ENEC**

PT100 DIN-B



Датчики температуры в цилиндрической трубке из нержавеющей стали для масляных трансформаторов

Тип датчиков, длина трубок и крепежные системы определяются согласно спецификации заказчика.



PT100 DIN-B

- Крышка DIN-B
- Цилиндрическая трубка из нержавеющей стали AISI 316L
- Доступная длина 50+100 мм
- Класс защиты IP 67
- Уплотнение кабеля: PG 13,5
- Фиксация гайки: 3/4" ВНУТРЕННЯЯ РЕЗТБА / 1" ВНЕШНЯЯ РЕЗЬБА (также доступны другие размеры и системы)
- DN15 UNI 2278 ФЛАНЕЦ
- Диэлектрическая прочность: 2,5кВ переменного тока для 60"
- Возможность использования с различными типами датчиков
- Керамическая основа для подключения датчиков
- Диапазон температур от -60°C до + 200°C
- Конструкция выполнена в соответствии с правилами **CE ENEC**



PT100 DIN-B 4/20 mA

- Крышка DIN-B
- Цилиндрическая трубка из нержавеющей стали AISI 316L
- Доступная длина 50+100 мм
- Класс защиты IP 67
- Уплотнение кабеля: PG 13,5
- Фиксация гайки: 3/4" ВНУТРЕННЯЯ РЕЗТБА / 1" ВНЕШНЯЯ РЕЗЬБА (также доступны другие размеры и системы)
- DN15 UNI 2278 ФЛАНЕЦ
- Диэлектрическая прочность: 2,5кВ переменного тока для 60"
- Возможность использования с различными типами датчиков
- Преобразователь PT100 4-20 мА с питанием от токовой цепи
- Диапазон температур по умолчанию: от -20 до + 150 °C для 4-20 мА
- Диапазон ввода / вывода: программируемый
- Конструкция выполнена в соответствии с правилами **CE ENEC**





PBOX



Распределительный короб из литого алюминия для датчиков

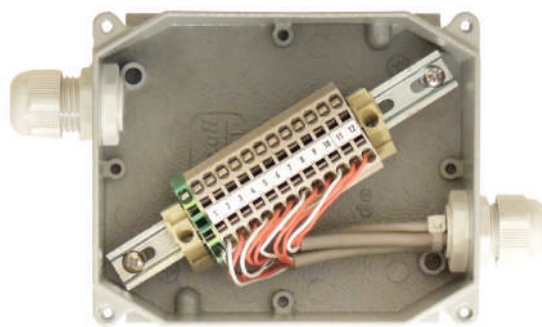


- Клеммный блок готов к подключению одного или нескольких серий датчиков с клеммой заземления и нумерацией
- Пружинный контакт прекрасно работает при наличии вибраций, благодаря чему блок подходит для установки на плату трансформаторов
- По запросу предоставляется схема подключения и инструкции по установке
- Блок оборудован входным и выходным уплотнением
- Датчики оснащены эластичными зажимами для распознавания фазы (R, S, T или U, V, W)
- Выполняем реализацию различных видов блоков и датчиков в зависимости от потребностей клиента

Технические характеристики

- Размеры: 140x115x60 мм
- Материал: литой алюминий
- Стандартный сальник выполнен из пластика, из никелированной латуни выполняется по запросу
- Класс защиты: IP55
- Сечение пружинной клеммной колодки 2,5 мм²
- Этикетка с индивидуальной электрической схемой и логотипом
- Конструкция выполнена в соответствии с правилами **CE** **EN**

Пример стандартного блока Diel *



* Изготовление по техническим требованиям клиента выполняется по запросу



PBOX T



Распределительный короб из пластика для датчиков

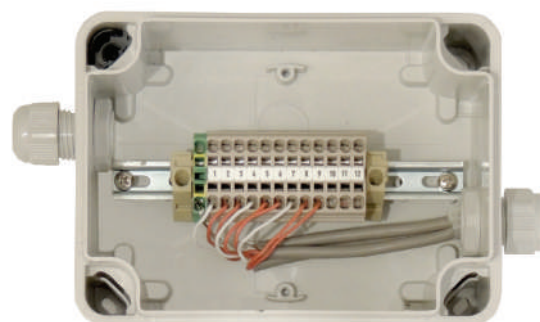


- Клеммный блок готов к подключению одного или нескольких серий датчиков с клеммой заземления и нумерацией
- Пружинный контакт прекрасно работает при наличии вибраций, благодаря чему блок подходит для установки на плату трансформаторов
- По запросу предоставляется схема подключения и инструкции по установке
- Блок оборудован входным и выходным уплотнением
- Датчики оснащены эластичными зажимами для распознавания фазы (R, S, T или U, V, W)
- Выполняем реализацию различных видов блоков и датчиков в зависимости от потребностей клиента

Технические характеристики

- Размеры: 120x160x80 мм
- Материал: термопластик
- Стандартный сальник выполнен из пластика, из никелированной латуни выполняется по запросу
- Класс защиты IP55
- Сечение пружинной клеммной колодки 2,5 мм²
- Этикетка с индивидуальной электрической схемой и логотипом
- Конструкция выполнена в соответствии с правилами  

Пример стандартного блока Diel *



* Изготовление по техническим требованиям клиента выполняется по запросу



www.diel-ed.it
info@diel-ed.it

DIEL SRL
Via Retrone, 32/A 36077
Altavilla Vicentina (VI)
TEL. +39 0444 440977
FAX +39 0444 448728



ООО "НПР"
111141, Москва, ул.
Кусковская, 20 А,
офис Г713
+7 499 390 82 05
info@npr-electro.ru
www.npr-electro.ru

