

DPR-145

РЕЛЕ ЗАЩИТЫ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ

- **ВХОДЫ PT100: 4**
- **РЕЛЕЙНЫЕ ВЫХОДЫ: 4**
- **ПОРТ RS-485 MODBUS**
- **ПИТАНИЕ: 19-150V DC**



ОПИСАНИЕ

DPR-145-это точный блок, предназначенный для температурной защиты трансформаторов МВ сухого типа или заполненных смолой. Устройство обеспечивает высокую степень защиты от электромагнитных помех.

Блок имеет 4 температурных входа типа PT100. Три из них используются для защиты трансформатора.

Четвертый вход может использоваться в качестве защиты от температуры активной зоны или контроля температуры окружающей среды.

Уровни сигнала тревоги и отключения независимо регулируются для первых 3 датчиков и отдельно для четвертого.

Уровни тревоги регулируются с помощью режима программирования. Если никаких действий не выполняется, то устройство выйдет из режима программирования через 3 минуты.

Блок предлагает функцию компенсации кабеля для того чтобы предотвратить ухудшение точности измерения при длинных кабелях.

Аппарат имеет 4 релейных выхода типа "сухой контакт" номиналом 6А.

FAN (Вентилятор): управление вентилятором охлаждения

TRIP (Отключение): реле ошибки по температуре

ALARM (Авария): реле предварительной сигнализации

FAULT (Ошибка): индикатор неисправности датчика или внутреннего индикатора

Блок имеет автоматическую функцию самотестирования. Самотестирование заключается в проверке целостности входов датчиков и внутренней памяти.

Стандартный изолированный коммуникационный порт RS-485 MODBUS RTU не подвержен влиянию разности потенциалов земли и обеспечивает безопасную передачу информации в удаленные системы управления и автоматизации.

Вход питания изолирован от соединений датчиков. Блок имеет 2 варианта питания, 19-150В DC или 85-305В AC

ОСОБЕННОСТИ

Точность измерения - 1 °С

4 x аналоговых входа PT100

Компенсация длины кабеля

Автоматическое обнаружение отказов датчиков

Автоматическое и ручное самотестирование

4 x релейных выхода, 5А/250Vac

Полностью изолированный порт RS-485

Связь MODBUS-RTU

Регистрация максимальных температур

Программирование с передней панели

2 порога значений тревоги для каналов 1-2-3

2 порога сигнализации по каналу 4

Легко читаемый, 3-значный 14-миллиметровый светодиодный дисплей

Широкий диапазон питающего напряжения: 19-150В постоянного тока

Доступна версия питания переменного тока (85-305В AC)

Уменьшенная глубина панели, простота установки

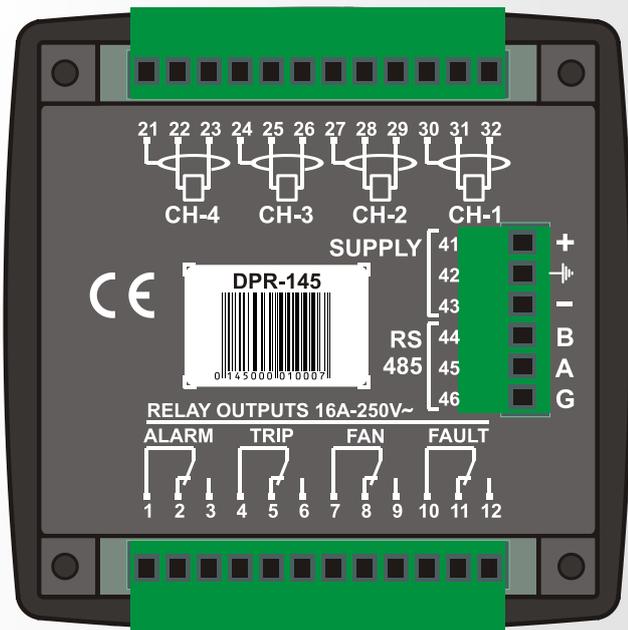
Широкий диапазон рабочих температур, от -20 до +70°С

Герметичная передняя панель (IP65 с прокладкой)

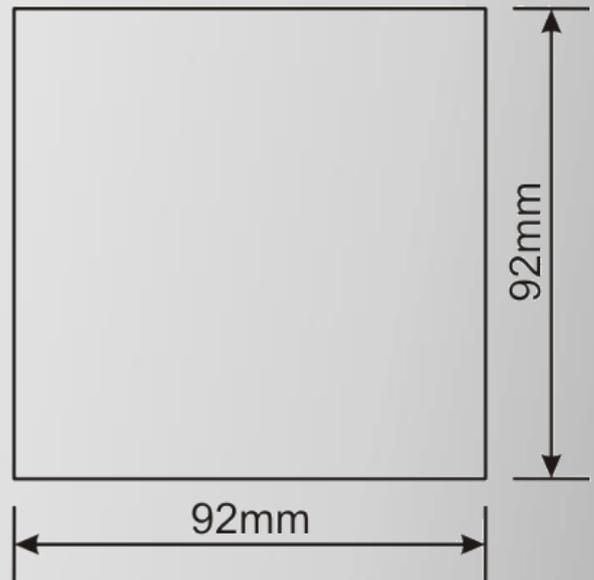


EAC CE

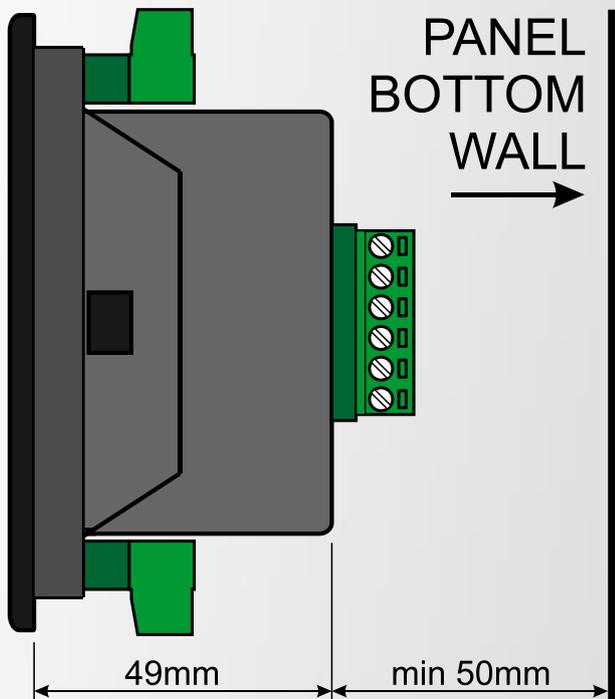
ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



МОНТАЖНЫЙ ВЫРЕЗ



ДОПУСКИ УСТАНОВКИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания:

DC версия: 19-150V DC

AC версия: 85-305V AC (88-450V DC)

Измерительный вход:

4 x PT100 (3 клеммы)

Точность: 1% + 1 цифра

Диапазон измерения: -40 до +250°C

Потребление питания: < 4 ВА

Релейные выходы: 5A @ 250V AC

Серийный порт:

Тип: RS-485

Протокол: Modbus RTU

Скорость: 2400-115200b, настраивается

Изоляция: 1000V AC, 1 минута

Температура эксплуатации:

-20°C до +70 °C (-4°F до 158°F)

Макс. влажность:

95% без конденсата

Защита по IP:

IP 65 (передняя панель с прокладкой)

IP 30 (задняя панель)

Корпус:

Огнестойкий, соответствует требованиям ROHS, высокотемпературный ABS / PC (UL94-V0)

Установка:

Установка на панели, задние фиксирующие пластиковые кронштейны.

Габариты:

102x102x53 мм (ВxШxГ)

Монтажный вырез: 92x92мм

Weight: 200 gr (approx)

Директивы ЕС:

2006/95/EC (LVD)

2004/108/EC (EMC)

Справочные

стандарты:

EN 61010 (safety)

EN 61326 (EMC)