

СДЕЛАНО В РОССИИ  
ДРОСЕЛИ СЕТЕВЫЕ DRT-4  
ПАСПОРТ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Дроссели предназначены для совместного использования с преобразователями частоты (ПЧ) систем электропитания и регулирования электродвигателей и применяются для:

- повышения коэффициента мощности, потребляемой ПЧ от однофазной или трехфазной сети, за счет снижения высокочастотных гармоник в токе, потребляемом от сети;
- защиты ПЧ и сети от бросков тока при переходных процессах в питающей сети и нагрузке ПЧ.

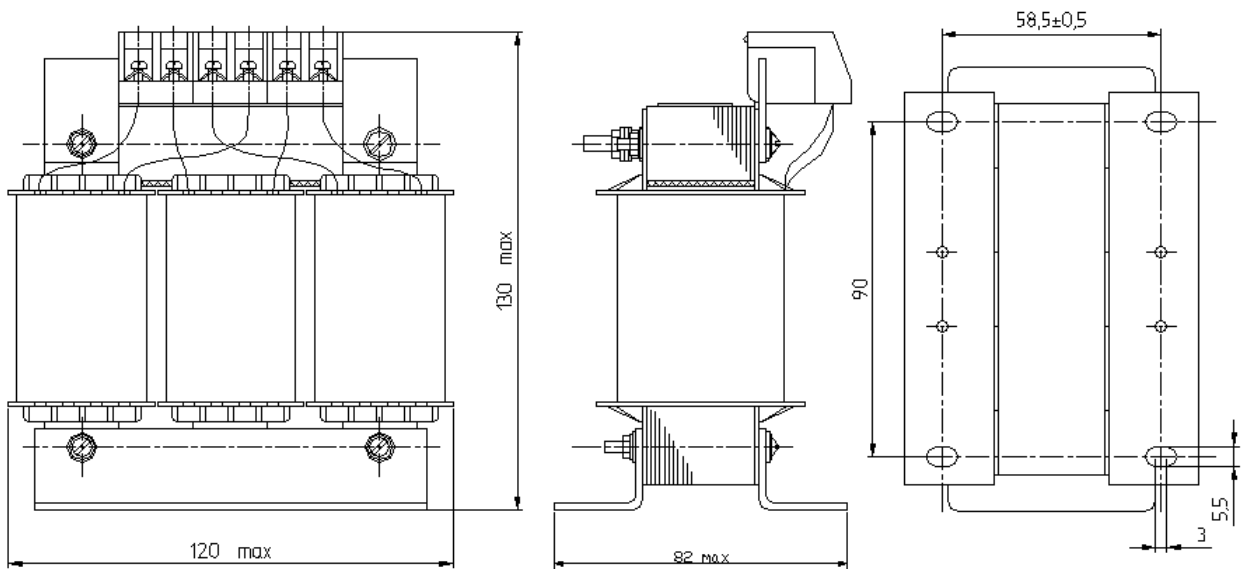


Рисунок 1- Общий вид DRT-4

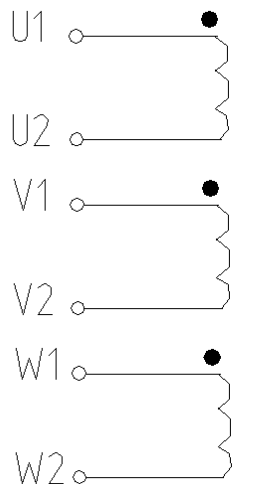


Рисунок 2- Электрическая схема

## 2 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

|   |       |
|---|-------|
| Синусоидальная вибрация :                                     |       |
| диапазон частот , Гц  | 10-55 |
| амплитуда ускорения , м / с <sup>2</sup>                      | 50    |
| Механический удар :   |       |
| многократного действия  |       |
| пиковое ударное ускорение , м / с <sup>2</sup>                | 100   |
| Повышенная температура среды,<br>рабочая , С                  | +85   |
| Пониженная температура среды,<br>рабочая , С                  | -60   |
| Повышенная относительная влажность<br>при температуре 25 С, % | 98    |

## 3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Электрические параметры приведены в таблице 1

Таблица 1

| Обозначение дросселя | Мощность двигателя, кВт, не более | Частота , Гц | Напряжение сети, В | Индуктивность, мГн | Макс. рабоч Ток, А | Количество фаз |
|----------------------|-----------------------------------|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|
| DRT-4,0              | 4                                 | 50           | 400                | 2,93+0,3/-0,2      | 10                 | 3              |

3.2 Габаритные, установочные размеры и масса дросселей должны соответствовать приведенным в таблице 2.

Таблица 2

| Обозначение дросселя | Габаритные размеры, мм | Установочные размеры, мм | Масса, кг |
|----------------------|------------------------|--------------------------|-----------|
| DRT-4,0              | 120x82x130             | 90x58,5                  | 2,7       |

3.2.1. Падение напряжения ( $U_k$ ) при максимальном рабочем токе должно быть не более 4%.

3.2.2. Температура перегрева обмоток дросселей не более 40°C.

3.2.3. Класс нагревостойкости изоляции дросселей F (155°C).

3.2.3. Дроссели изготавливаются класса защиты «I» по ГОСТ 12.2.007.0.

3.2.4 Электрическая изоляция между обмотками дросселя и между обмотками и корпусом должна выдерживать воздействие переменного напряжения не менее 2000 В эффективного значения, частотой 50 Гц.

3.2.5 Сопротивление изоляции между обмотками дросселя и между обмотками и корпусом должно быть не менее 2 МОм.

#### 4. НАДЕЖНОСТЬ

4.1 Минимальная наработка дросселей не менее 20000 час в течение минимального срока сохраняемости 10 лет.

#### 5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Эксплуатация дросселей должна проводиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и настоящими ТУ. Рабочее положение дросселей вертикальное. Допускается эксплуатация дросселей в положении, отличном от вертикального, при отсутствии механических воздействий (ударов и вибрации).

#### 6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества дросселей требованиям ВУШК 671330.002 ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, подключения, и эксплуатации, приведенных в паспорте и ТУ на изделие.

Гарантийный срок эксплуатации:

- 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию;
- 24 месяца с даты розничной продажи.

#### 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Тетевой дроссель DRT-4 изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией, ВУШК 671330.002 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Штамп ОТК

Дата приемки