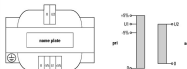




## Однофазный трансформатор , 1,3 кВА , 400/ 230 В

Тип **STN1,3(400/230)**  
Каталог № **221523**  
Eaton Каталог № **STN1P3-I2-G2**

### Программа поставок

|                                  |  |     |                                                                                    |
|----------------------------------|--|-----|------------------------------------------------------------------------------------|
| Ассортимент                      |  |     | Однофазные управляющие трансформаторы ST...                                        |
| Основная функция                 |  |     | Однофазные управляющие трансформаторы STN                                          |
| Номинальное входное напряжение   |  | В   | 400± 5 %                                                                           |
| Номинальное напряжение на выходе |  | В   | 230                                                                                |
| Номинальная мощность             |  | кВА | 1.3                                                                                |
| кратковременная мощность         |  | кВА | 4.8                                                                                |
| Схема соединений/схема контактов |  |     |  |
| Cu factor 0,31                   |  |     |                                                                                    |

### Технические характеристики

#### Общая информация

|                                                      |  |  |                                                           |
|------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------|
| Стандарты и положения                                |  |  |                                                           |
| изготовлены и испытаны в соответствии с требованиями |  |  | IEC/EN 61558-2-2<br>VDE 0570 часть 2-2                    |
| применяется после                                    |  |  | IEC/EN 60204-1, ÖVE-EN 13<br>VDE 0113, VDE 0100 часть 410 |
| Температура окружающей среды                         |  |  | -25 - 40                                                  |

#### Характеристики

|                                         |  |    |                                       |
|-----------------------------------------|--|----|---------------------------------------|
| Соединительные клеммы                   |  |    | ● (< 115 A)                           |
| Соединительные шины                     |  |    | ● (> 115 A)                           |
| Класс изоляции                          |  |    | B                                     |
| Номинальная частота                     |  | Гц | 50 - 60                               |
| Отвод первичный                         |  |    | ± 5 %                                 |
| Класс защиты                            |  |    | IP00                                  |
| Раздельные обмотки                      |  |    | ●                                     |
| в сборе с вакуумной пропиткой           |  |    | ●                                     |
| Номинальная продолжительность включения |  | %  | 100<br>продолжительность<br>включения |

#### электрические параметры

|                                         |  |    |                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|--|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Примечание                              |  |    | На значения потерь холостого хода, потерь при коротком замыкании, напряжения короткого замыкания и коэффициента полезного действия распространяется правило: все данные относятся к температуре 20 °C |
| Общий вес                               |  | кг | 14.1                                                                                                                                                                                                  |
| Потери на холостом ходу                 |  | W  | 46                                                                                                                                                                                                    |
| Потери в результате короткого замыкания |  | W  | 33                                                                                                                                                                                                    |
| напряжение короткого замыкания          |  | %  | 2.1                                                                                                                                                                                                   |
| Коэффициент полезного действия          |  |    | 0.94                                                                                                                                                                                                  |

### Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|                                                               |                  |    |     |
|---------------------------------------------------------------|------------------|----|-----|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции |                  |    |     |
| Номинальный ток для указания потери мощности                  | I <sub>n</sub>   | A  | 0   |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока               | P <sub>vid</sub> | W  | 0   |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока           | P <sub>vid</sub> | W  | 0   |
| Статическая потеря мощности, не зависит от тока               | P <sub>vs</sub>  | W  | 79  |
| Способность отдавать потери мощности                          | P <sub>ve</sub>  | W  | 0   |
| Мин. рабочая температура                                      |                  | °C | -25 |
| Макс. рабочая температура                                     |                  | °C | 40  |
| Проверка конструкции IEC/EN 61439                             |                  |    |     |

|                                                                    |  |  |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.2 твёрдость материалов и деталей                                |  |  |                                                                                                                                                                               |
| 10.2.2 Коррозионная стойкость                                      |  |  | Требования производственного стандарта выполнены.                                                                                                                             |
| 10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции                                 |  |  | Требования производственного стандарта выполнены.                                                                                                                             |
| 10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве |  |  | Требования производственного стандарта выполнены.                                                                                                                             |
| 10.2.3.3 Сопротивление изоляционных материалов при сильном нагреве |  |  | Требования производственного стандарта выполнены.                                                                                                                             |
| 10.2.4 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению                  |  |  | Требования производственного стандарта выполнены.                                                                                                                             |
| 10.2.5 Подъём                                                      |  |  | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.                                                                                              |
| 10.2.6 Испытание на удар                                           |  |  | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.                                                                                              |
| 10.2.7 Ярлыки                                                      |  |  | Требования производственного стандарта выполнены.                                                                                                                             |
| 10.3 Класс защиты изоляции                                         |  |  | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.                                                                                              |
| 10.4 Воздушные промежутки и пути утечки тока                       |  |  | Требования производственного стандарта выполнены.                                                                                                                             |
| 10.5 Защита от удара электрическим током                           |  |  | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.                                                                                              |
| 10.6 Монтаж оборудования                                           |  |  | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.                                                                                              |
| 10.7 Внутренние электрические цепи и соединения                    |  |  | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.                                                                                         |
| 10.8 Подключения проводов, введённых снаружи                       |  |  | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.                                                                                         |
| 10.9 Свойства изоляции                                             |  |  |                                                                                                                                                                               |
| 10.9.2 Электрическая прочность при рабочей частоте                 |  |  | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.                                                                                         |
| 10.9.3 Прочность по отношению к импульсному напряжению             |  |  | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.                                                                                         |
| 10.9.4 Проверка оболочек кабелей из изолирующего материала         |  |  | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.                                                                                         |
| 10.10 Нагрев                                                       |  |  | Расчёт параметров нагрева находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Компания Eaton указывает данные по потере мощности устройств. |
| 10.11 Стойкость к коротким замыканиям                              |  |  | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.                                        |
| 10.12 Электромагнитная совместимость                               |  |  | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.                                        |
| 10.13 Механическая функция                                         |  |  | Для устройства требования считаются выполненными, если были соблюдены данные инструкции по монтажу (IL).                                                                      |

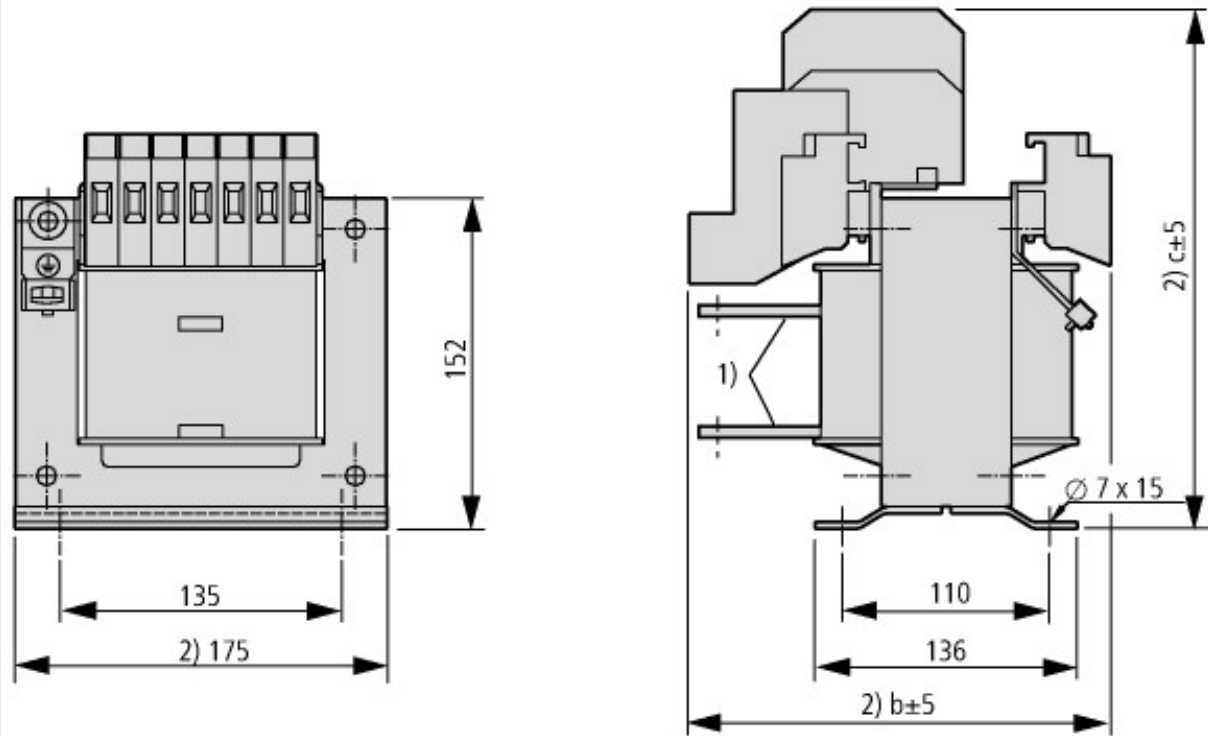
## Технические характеристики согласно ETIM 6.0

|                                                                                                                                                                                        |  |   |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|-----------|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / One-phase control transformer (EC002486)                                                                                                |  |   |           |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Transformer, converter, coil / Control transformer / One-phase control transformer (ecl@ss8.1-27-03-13-02 [AAB620012]) |  |   |           |
| Built as safety transformer                                                                                                                                                            |  |   | No        |
| Built as isolating transformer                                                                                                                                                         |  |   | No        |
| Built as energy saving transformer                                                                                                                                                     |  |   | No        |
| Primary voltage 1                                                                                                                                                                      |  | V | 400 - 400 |
| Primary voltage 2                                                                                                                                                                      |  | V | 0 - 0     |
| Primary voltage 3                                                                                                                                                                      |  | V | 0 - 0     |
| Primary voltage 4                                                                                                                                                                      |  | V | 0 - 0     |
| Primary voltage 5                                                                                                                                                                      |  | V | 0 - 0     |
| Primary voltage 6                                                                                                                                                                      |  | V | 0 - 0     |
| Primary voltage 7                                                                                                                                                                      |  | V | 0 - 0     |
| Primary voltage 8                                                                                                                                                                      |  | V | 0 - 0     |
| Primary voltage 9                                                                                                                                                                      |  | V | 0 - 0     |
| Primary voltage 10                                                                                                                                                                     |  | V | 0 - 0     |
| Secondary voltage 1                                                                                                                                                                    |  | V | 230 - 230 |
| Secondary voltage 2                                                                                                                                                                    |  | V | 0 - 0     |
| Secondary voltage 3                                                                                                                                                                    |  | V | 0 - 0     |
| Secondary voltage 4                                                                                                                                                                    |  | V | 0 - 0     |

|                                         |    |       |
|-----------------------------------------|----|-------|
| Secondary voltage 5                     | V  | 0 - 0 |
| Secondary voltage 6                     | V  | 0 - 0 |
| Secondary voltage 7                     | V  | 0 - 0 |
| Secondary voltage 8                     | V  | 0 - 0 |
| Secondary voltage 9                     | V  | 0 - 0 |
| Secondary voltage 10                    | V  | 0 - 0 |
| Rated apparent power                    | VA | 1300  |
| Type of insulation material acc. IEC 85 |    | B     |
| Short-circuit-proof                     |    | No    |
| Relative short circuit voltage          | %  | 2.1   |
| Width                                   | mm | 175   |
| Height                                  | mm | 223   |
| Depth                                   | mm | 138   |
| Degree of protection (IP)               |    | IP00  |
| Ring core                               |    | No    |
| Suitable for mounting on PCB            |    | No    |
| Modular version                         |    | No    |

Апробации

|                                      |  |                                                                                                                           |
|--------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Product Standards                    |  | UL 506; UL5085-1; UL 5085-2; CSA-C22.2 No. 66; CSA-C22.2 No. 66.1-06; CSA-C22.2 No. 66.2-06; IEC/EN 61558-2-2; CE marking |
| UL File No.                          |  | E167225                                                                                                                   |
| UL Category Control No.              |  | XPTQ2, XPTQ8                                                                                                              |
| CSA File No.                         |  | UL report applies to both US and Canada                                                                                   |
| CSA Class No.                        |  | —                                                                                                                         |
| North America Certification          |  | UL recognized, certified by UL for use in Canada                                                                          |
| Specially designed for North America |  | No                                                                                                                        |
| Suitable for                         |  | Branch circuits                                                                                                           |
| Max. Voltage Rating                  |  | 600 V AC                                                                                                                  |
| Degree of Protection                 |  | IEC: IP00, UL/CSA Type: -                                                                                                 |



|           | b   | c   |
|-----------|-----|-----|
| 12 V      | 183 | 170 |
| 24 V      | 138 | 216 |
| 42 V      | 148 | 169 |
| 110 V     | 138 | 157 |
| 200/230 V | 138 | 157 |

- ① Соединительные шины
- ② максимально необходимое пространство
- ③ при STN0,06-02 подключение заземления вниз

Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

AWA1210-2295 Шинный соединитель трехфазного тока

AWA1210-2295 Шинный соединитель  
трехфазного тока

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/22950506.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/22950506.pdf)