

# Технический паспорт

Содержание

VW3A4551 ..... 3

Технический паспорт



VW3A4551

Сетевой дроссель 4 А, 10 мГн, IP00

Основные характеристики

|                             |                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Применение                  | Для защиты от сетевых перенапряжений и снижения гармоник от ПЧ |
| Марка                       | Altivar 61 и 71                                                |
| Тип                         | Сетевой дроссель                                               |
| Номинальный ток, А          | 4                                                              |
| Значение индуктивности, мГн | 10                                                             |
| Степень защиты корпуса      | IP00                                                           |
| Производитель               | Schneider Electric                                             |

## Обзор

Сетевые дроссели позволяют обеспечить лучшую защиту от сетевых перенапряжений и уменьшить гармоники тока, вырабатываемые преобразователем частоты.

Рекомендуемые дроссели позволяют ограничить линейный ток. Они разработаны в соответствии со стандартом EN 50178 (VDE 0160, уровень 1 перенапряжения большой мощности в питающей сети).

Значения индуктивности соответствуют падению напряжения от 3 до 5 % номинального напряжения сети. Более высокое значение вызывает потерю момента.

Дроссели устанавливаются на входе преобразователя частоты.

## Применение

Использование сетевых дросселей особенно рекомендуется в следующих случаях:

- ☐ при параллельном включении нескольких преобразователей с близко расположенными соединениями;
- ☐ при наличии в сети питания значительных помех от другого оборудования;
- ☐ при асимметрии напряжения питания между фазами  $> 1,8 \%$  номинального напряжения;
- ☐ при питании ПЧ от линии с низким полным сопротивлением (преобразователь расположен рядом с трансформаторами, в 10 раз более мощными, чем преобразователь);
- ☐ при установке большого количества ПЧ на одной линии;
- ☐ для уменьшения перегрузки конденсаторов, повышающих  $\cos \varphi$ , если установка оснащена батареей конденсаторов для повышения коэффициента мощности.