



Иллюстрация аналогичная / Figure similar

№ заказа клиента / Client order no.:

№ заказа Siemens / Order no.:

№ предложения / Offer no.:

Примечание / Remarks:

№ позиции / Item no.:

Ком. № / Consignment no.:

Проект / Project:

Номинальные параметры / Rated data

Вход / Input

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| Число фаз Number of phases | 3 Переменный ток |
| Сетевое напряжение Line voltage | 380 ... 480 В -15 % +10 % |
| Частота сети Line frequency | 47 ... 63 Гц |

Выход / Output

| | |
|--|------------------------|
| Число фаз Number of phases | 3 Переменный ток |
| Номинальное напряжение Rated voltage | 400 В |
| Номинальная мощность (НО) Rated power (NO) | 18,50 кВт / 25,00 л.с. |
| Номинальная мощность (ЛО) Rated power (LO) | 22,00 кВт / 30,00 л.с. |
| Номинальный ток (НО) Rated current (NO) | 38,00 А |
| Номинальный ток (ЛО) Rated current (LO) | 45,00 А |
| Номинальный ток (НО) при 480 В Rated current (NO) at 480V | 34,00 А |
| Номинальный ток (ЛО) при 480 В Rated current (LO) at 480V | 40,00 А |
| Частота импульсов Pulse frequency | 4,00 кГц |
| Выходная частота Output frequency | 0 ... 550 Гц |

Общие технические характеристики / General tech. specifications

| | |
|--|-------------------------------|
| Коэффициент мощности λ Power factor λ | 0,72 |
| Угол сдвига $\cos \phi$ Offset factor $\cos \phi$ | 0,95 |
| КПД η Efficiency η | 0,98 |
| Класс фильтра (встроенного) Filter class (integrated) | Нефильтрованный Unfiltered |

Условия окружающей среды / Ambient conditions

| | |
|---|------------------------------------|
| Охлаждение Cooling | внешний вентилятор External fan |
| Высота места установки Installation altitude | 1000 m (3281 ft) |

Температура окружающей среды / Ambient temperature

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| Рабочий режим Operation | -10 ... 60 °C (14 ... 140 °F) |
| Подшипники Storage | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |

Относительная влажность воздуха / Relative humidity

| | |
|--|--------------|
| Рабочий режим, макс. Max. operation | 95 % 95 % |
|--|--------------|

Коммуникация / Communication

| | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Коммуникация Communication | USS, Modbus RTU USS, Modbus RTU |
|-------------------------------|------------------------------------|

Стандарты/нормы / Standards

| | |
|--|--|
| Соответствие стандартам Compliance with standards | CE, cULus, C-Tick (RCM), KC CE, cULus, C-Tick (RCM), KC |
| Маркировка "CE" CE marking | EN 61800-5-1 / EN 60204-1 и EN 61800-3 EN 61800-5-1 / EN 60204-1 and EN 61800-3 |

Допустимая перегрузка / Overload capability

Low Overload (LO)

110 % номинального выходного тока в течение 60 с, время цикла 300 с
110 % rated output current for 60 s, cycle time 300 s

High Overload (HO)

150 % номинального выходного тока в течение 60 с, время цикла 300 с
150 % rated output current for 60 s, cycle time 300 s



Иллюстрация аналогичная / Figure similar

Механические данные / Mechanical data

| | |
|---|---|
| Монтажная позиция Mounting position | Сквозной монтаж/настенный монтаж/монтаж без зазора Through-hole mounting / wall mounting / side-by-side mounting |
| Степень защиты Degree of protection | IP20 / UL открытый тип IP20 / UL open type |
| Габариты Size | FSE |
| Масса нетто Net weight | 6,24 кг (13,76 фунта) |
| Ширина Width | 245,0 мм (9,65 дюйма) |
| Высота Height | 264,5 мм (10,41 дюйма) |
| Глубина Depth | 209,0 мм (8,23 дюйма) |

Входы / выходы / Inputs / outputs

Стандартные цифровые входы / Standard digital inputs

| | |
|-----------------------------|---|
| Количество Number | 4 |
|-----------------------------|---|

Цифровые выходы / Digital outputs

| | |
|---|---|
| Количество в качестве переключающего контакта реле Number as relay changeover contact | 1 |
| Количество в качестве транзистора Number as transistor | 1 |

Аналоговые входы / Analog inputs

| | |
|-----------------------------|--|
| Количество Number | 2 (Используется в качестве дополнительного цифрового входа) 2 (Can be used as additional digital input) |
|-----------------------------|--|

Аналоговые выходы / Analog outputs

| | |
|-----------------------------|---|
| Количество Number | 1 |
|-----------------------------|---|

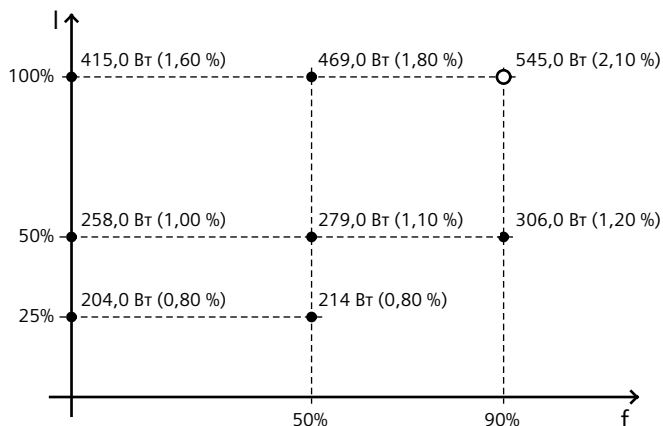
Соединения / Connections

Длина кабеля двигателя, макс. / Max. motor cable length

| | |
|--|----------------|
| Экранированный Shielded | 50 m (164 ft) |
| Без экранирования Unshielded | 100 m (328 ft) |

Потери преобразователя согласно IEC61800-9-2* / Converter losses to IEC61800-9-2*

| | |
|--|---------|
| Класс эффективности Efficiency class | IE2 |
| Сравнение с эталонным преобразователем (90% / 100%) Comparison with the reference converter (90% / 100%) | 41,00 % |



Значения в процентах указывают потери относительно номинальной кажущейся мощности преобразователя.
The percentage values show the losses in relation to the rated apparent power of the converter.

На диаграмме показаны потери для точек (согласно стандарту IEC61800-9-2) относительного моментобразующего тока (I) выше относительной частоты статора двигателя (f). Значения действительны для базового исполнения преобразователя без опций/компонентов.
The diagram shows the losses for the points (as per standard IEC61800-9-2) of the relative torque generating current (I) over the relative motor stator frequency (f). The values are valid for the basic version of the converter without options/components.

*расчетные значения
*converted values