



Иллюстрация аналогичная / Figure similar

Данные для заказа  
MLFB-Ordering data

6SL3511-0PE21-5AM0

№ 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

<b>Число фаз</b> <i>Number of phases</i>	3 Переменный ток
<b>Сетевое напряжение</b> <i>Line voltage</i>	380 ... 500 В ±10 %
<b>Частота сети</b> <i>Line frequency</i>	47 ... 63 Гц
<b>Номинальный ток</b> <i>Rated current</i>	3,80 А

##### Выход / Output

<b>Число фаз</b> <i>Number of phases</i>	3 Переменный ток
<b>Номинальное напряжение</b> <i>Rated voltage</i>	500 В
<b>Расчетная мощность</b> <i>Rated power</i>	1,50 кВт
<b>Номинальный ток (IN)</b> <i>Rated current (IN)</i>	4,30 А
<b>Выходной ток, макс.</b> <i>Max. output current</i>	8,60 А
<b>Частота импульсов</b> <i>Pulse frequency</i>	4.000
<b>Выходная частота при U/f-регулировании</b> <i>Output frequency for V/f control</i>	0 ... 650 Гц
Согласно требованиям законодательства ограничение составляет 550 Гц при подготовке <i>Due to legal restrictions a limitation to 550 Hz is under preparation</i>	

#### Общие технические характеристики / General

<b>Коэффициент мощности λ</b> <i>Power factor λ</i>	0,70 ... 0,85
<b>КПД η</b> <i>Efficiency η</i>	0,95

#### Условия окружающей среды / Ambient conditions

<b>Охлаждение</b> <i>Cooling</i>	конвекция <i>Convection</i>
-------------------------------------	--------------------------------

<b>Высота места установки</b> <i>Installation altitude</i>	1000 м
---	--------

#### Температура окружающей среды / Ambient temperature

<b>Рабочий режим</b> <i>Operation</i>	-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)
<b>Транспортировка</b> <i>Transport</i>	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
<b>Подшипники</b> <i>Storage</i>	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

#### Относительная влажность воздуха / Relative humidity

<b>Рабочий режим, макс.</b> <i>Max. operation</i>	95 % при температуре 40 °C (104 °F); RH, выпадение росы не допускается 95 % at 40°C (104°F); RH, condensation not permitted
--	--

#### Допустимая перегрузка / Overload capability

##### High Overload (HO)

Среднее макс. значение номинального выходного тока при продолжительности цикла 300 с; 1,5 × расчетный исходный ток (то есть 150 % перегрузки) в течение 60 с при времени цикла 300 с; 2 × расчетный исходный ток (то есть 200 % перегрузки) в течение 3 с при времени цикла 300 с  
*Average max. rated output current during a cycle time of 300 s; 1.5 × rated output current (i.e. 150% overload) for 60 s with a cycle time of 300 s; 2 × rated output current (i.e. 200 % overload) for 3 s with a cycle time of 300 s*



Иллюстрация аналогичная / Figure similar

#### Механические данные / Mechanical data

Степень защиты Degree of protection	IP65 / UL тип 3 IP65 / UL type 3
Габариты Size	F5A
Масса нетто Net weight	6,70 кг
Ширина Width	445,0 мм
Высота Height	210,0 мм
Глубина Depth	125,0 мм

#### Входы / выходы / Inputs / outputs

##### Стандартные цифровые входы / Standard digital inputs

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

##### Аналоговые / цифровые входы / Analog / digital inputs

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

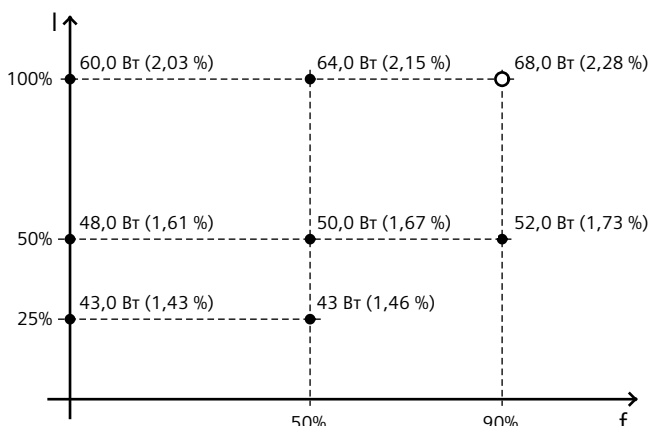
##### Интерфейс PTC/ KTY / PTC/ KTY interface

1 вход, подключаемые сенсоры: PTC, KTY или Thermo-Click, подключение через силовые модули  
1 input, connectable sensors: PTC, KTY or Thermo-Click, connection via Power Modules

#### Потери преобразователя согласно EN 50598-2\* / Converter losses to EN 50598-2\*

Класс эффективности Efficiency class	IE2
---	-----

Сравнение с эталонным преобразователем (90% / -72,23 %  
100%)  
Comparison with the reference converter (90% / 100%)



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 EN50598) 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 EN 50598) 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

#### Соединения / Connections

##### Со стороны сети / Line side

Исполнение Version	HAN Q4/2 (штекер) HAN Q4/2 (connector)
Сечение соединения Conductor cross-section	1,50 ... 6,00 мм <sup>2</sup>

##### Со стороны двигателя / Motor end

Исполнение Version	HAN Q8 (контакт гнездовой) HAN Q8 (socket)
Сечение соединения Conductor cross-section	1,00 ... 4,00 мм <sup>2</sup>

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

Экранированный Shielded	15 м
Без экранирования Unshielded	30 м

#### Коммуникация / Communication

Коммуникация Communication	Интерфейс AS AS-Interface
-------------------------------	------------------------------

#### Метод регулирования / Closed-loop control techniques

U/f линейное / квадратичное / параметризуемое V/f linear / square-law / parameterizable	Да Yes
U/f с управлением по потоку сцепления (FCC) V/f with flux current control (FCC)	Да Yes

#### Стандарты/нормы / Standards

Соответствие стандартам Compliance with standards	UL 508C (каталожный номер UL E121068), CE, RCM UL 508C (UL list number E121068), CE, RCM
--	---

Маркировка "CE"  
CE marking

Директива по низкому напряжению  
2006/95/EG  
Low-voltage directive 2006/95/EC