

## Технический паспорт модулей Active Line Module Data sheet for Active Line Modules

Номер артикула : 6SL3130-7TE25-5AA3  
Article No. :



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 :

### Параметры электроподключения Electrical data

#### Вход Input

Число фаз  
Number of phases 3 Переменный ток

Сетевое напряжение  
Line voltage 342 ... 528 V

Частота сети  
Line frequency 47 ... 63 Гц

Стойкость при коротких  
замыканиях <sup>1)</sup>  
Short-circuit strength 65 kA

#### Коэффициент мощности сети Line power factor

##### в режиме Active Mode in Active mode

Первая гармоника, cos φ <sup>1 2)</sup>  
Fundamental power factor cos phi 1

Общее  
Total 1

##### в режиме Smart Mode in Smart Mode

Первая гармоника, мин.  
Fundamental power factor, minimal .96

Общее  
Total 0,65 ... 0,90

Категория перенапряжения  
Overvoltage category Класс III  
Class III

#### Напряжение промежуточного контура <sup>3)</sup> DC link voltage

при заводской настройке AC 380 В  
... 400 В  
at 380 V ... 400 V AC, factory setting 600 V

при заводской настройке AC 400 В  
... 415 В  
at 400 V ... 415 V AC, factory setting 625 V

Значение напряжения  
промежуточного контура  
DC-link voltage 1,35 x напряжение питания (Smart  
Mode)  
1.35 x line voltage (Smart Mode)

Питание блока электроники при  
постоянном токе  
Electronics power supply with DC 24 В (-15 % / 20 %)

### Соединения Connections

#### Со стороны сети Line side

Исполнение  
Design Резьбовая шпилька M8 (X1)  
M8 bolt (X1)

Сечение соединения  
Conductor cross-section 2,50 ... 95,00 мм<sup>2</sup> (AWG 14 ... AWG -2)  
(Альтернативный размер 2 x 35 мм<sup>2</sup>)

Защитный провод PE  
PE conductor Винт M6  
M6 screw

#### Длина провода, макс. Line length, max.

Экранированный  
Shielded 1,000 м (3 280,84 ft)

Без экранирования  
Unshielded 1,500 м (4 921,26 ft)

### Механические данные Mechanical data

Степень защиты  
Degree of protection IP20 / UL открытый тип  
IP20 / UL open type

Тип конструкции  
Type of construction Книжный формат  
Booksize

Масса нетто  
Net weight 17,0 кг (37,48 фунта)

#### Размеры Dimensions

Ширина  
Width 200 мм (7,87 дюйма)

Высота  
Height 380 мм (14,96 дюйма)

Глубина  
Depth 270 мм (10,63 дюйма)

## Технический паспорт модулей Active Line Module Data sheet for Active Line Modules

Номер артикула : 6SL3130-7TE25-5AA3  
Article No. :

### Номинальные параметры Rated data

#### Мощность питания Infeed power

Расчётное значение Rated value	55 кВт (60 л.с.)
в режиме S6 for S6 duty	71 кВт
Максимальный <sup>6)</sup> Maximum	91 кВт

#### Мощность рекуперации Regenerative feedback power

Расчётное значение Rated value	55 кВт (60 л.с.)
в режиме S6 for S6 duty	71 кВт
Максимальный <sup>7)</sup> Maximum	91 кВт

#### Ток промежуточного контура DC-link current

при DC 600 В at 600 V DC	92 А
в режиме S6 for S6 duty	121 А
Максимальный <sup>8)</sup> Maximum	152 А

#### Входной ток Input current

при 3 AC 380 В at 380 V AC 3-phase	88 А
при 3 AC 400 В at 400 V AC 3-phase	84 А
при 3 AC 480 В at 480 V AC 3-phase	70 А
при 400 В в режиме S6 at 400 V S6 duty	108 А
при 400 В в макс. <sup>9)</sup> at 400 V, maximum	139 А

Потребляемый ток при DC 24 В,  
макс.  
Current requirement at 24 V DC, maximum

1,9 А

#### Допустимая токовая нагрузка шинопроводов Ampacity of the busbars

для питания блока электроники при DC 24 В for electronics power supply at 24 V DC	20 А
---	------

для подключения  
промежуточного контура  
for DC-link connection

200 А

#### Емкость промежуточного контура DC link capacitance

для модулей Active Line Module of the Active Line Module	1 880 мкФ
приводной системы, макс. of the drive system, maximum	20 000 мкФ

### Общие технические характеристики General technical specifications

Уровень звукового давления  
Sound pressure level

60 дБ

Мощность потерь <sup>10)</sup>  
Losses

0,95 кВт

### Условия окружающей среды Ambient conditions

Температура окружающей воздуха  
во время работы  
Ambient temperature in operation

0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)

Расход охлаждающего воздуха  
Cooling air throughput

0,044 м³/с (1,554 фут³/с)

Высота места установки  
Installation altitude

1 000 м (3 280,84 ft)

Тип охлаждения <sup>11)</sup>  
Type of cooling

Внутреннее воздушное охлаждение  
Internal air cooling

Активный линейный модуль +  
активный модуль интерфейса:  
категория С3 согласно EN 61800-3,  
общая длина кабелей до 350 м. С  
сетевым фильтром: категория С2  
согласно EN 61800-3, общая длина  
кабелей до 350 м. Категория С3  
согласно EN 61800-3, общая длина  
кабелей до 350 ... 1000 м.  
Active Line Module + Active Interface Module:  
Category C3 according to EN 61800-3 up to  
350 m (1148 ft) total cable length. With line  
filter: Category C2 according to EN 61800-3 up to  
350 m (1148 ft) total cable length.  
Category C3 according to EN 61800-3 from  
350 m to 1000 m (1148 ... 3281 ft) total cable  
length.

Подавление радиопомех  
RI suppression

### Стандарты/нормы Standards

Соответствие стандартам  
Compliance with standards

CE, cULus

<sup>1)</sup> В сочетании с рекомендованными предохранителями Class J или силовым выключателем согласно UL489 / CSA 22.2 № 5-02  
in conjunction with the recommended Class J fuse, or circuit breaker according to UL489 / CSA 22.2 No. 5-02

<sup>2)</sup> Заводская настройка, изменяется путем ввода заданного значения реактивного тока (активный режим)  
Factory setting can be altered by inputting a reactive current setpoint (Active Mode)

<sup>3)</sup> В активном режиме напряжение промежуточного контура настраивается регулируемо и независимо от сетевого напряжения. В интеллектуальном режиме напряжение промежуточного контура настраивается пропорционально по отношению к сетевому напряжению на уровне среднего значения однонаправленного сетевого напряжения.  
In Active Mode, the DC link voltage is regulated and can be adjusted as a voltage decoupled from the line voltage. In Smart Mode, the DC link voltage is kept in proportion to the line voltage at the mean rectified line voltage value. For line voltages of 416 ... 480 V AC, Active Mode can also be selected if the connected motors are suitable for > 650 V DC.

<sup>6)</sup> Более высокая максимальная мощность возможна в сочетании с активным модулем интерфейса 6SL3100-OBE25-5AB0 (110 кВт).  
Higher peak output is possible in combination with the Active Interface Module 6SL3100-OBE25-5AB0 (110 kW).

<sup>7)</sup> Более высокая максимальная мощность возможна в сочетании с активным модулем интерфейса 6SL3100-OBE25-5AB0 (110 кВт).  
Higher peak output is possible in combination with the Active Interface Module 6SL3100-OBE25-5AB0 (110 kW).

<sup>8)</sup> Более высокая максимальная мощность возможна в сочетании с активным модулем интерфейса 6SL3100-OBE25-5AB0 (110 кВт).  
Higher peak output is possible in combination with the Active Interface Module 6SL3100-OBE25-5AB0 (110 kW).

<sup>9)</sup> Более высокая максимальная мощность возможна в сочетании с активным модулем интерфейса 6SL3100-OBE25-5AB0 (168 кВт).  
Higher peak output is possible in combination with the Active Interface Module 6SL3100-OBE25-5AB0 (168 kW).

<sup>10)</sup> Мощность потерь активных линейных модулей при расчетной мощности, включая потери питания блока электроники DC24 В.  
Power loss of the Active Line Module with rated power including losses of the 24 V DC electronics power supply

<sup>11)</sup> Силовые части с усиленным воздушным охлаждением благодаря встроенным вентиляторам  
Power units with intensified air cooling thanks to integrated fan



**Технический паспорт модулей Active Line Module**  
Data sheet for Active Line Modules

Номер артикула : **6SL3130-7TE25-5AA3**  
Article No. :