

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

Номер артикула : 6SL3131-7TE28-0AA3
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 ¹⁾ Short-circuit strength	65 kA
Коэффициент мощности сети Line power factor	
в режиме Active Mode in Active mode	
Первая гармоника, cos φ 1 ²⁾ Fundamental power factor cos phi 1	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 ³⁾ DC link voltage	
при заводской настройке AC 380 V ... 400 V at 380 V ... 400 V AC, factory setting	600 V
при заводской настройке AC 400 V ... 415 V 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 V (-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 ... 120,00 мм² (AWG 14 ... AWG - 3) (Альтернативный размер 2 x 50 мм²)
Защитный провод PE PE conductor	Винт M8 M8 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	27,7 кг (61,07 фунта)
Размеры Dimensions	
Ширина Width	300 мм (11,81 дюйма)
Высота Height	380 мм (14,96 дюйма)
Глубина ⁵⁾ Depth	226 мм (8,90 дюйма)

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

Номер артикула : 6SL3131-7TE28-0AA3
Article No. :

Номинальные параметры Rated data	
Мощность питания Infeed power	
Расчётное значение Rated value	80 кВт (100 л.с.)
в режиме S6 for S6 duty	106 кВт
Максимальный Maximum	131 кВт
Мощность рекуперации Regenerative feedback power	
Расчётное значение Rated value	80 кВт (100 л.с.)
в режиме S6 for S6 duty	106 кВт
Максимальный Maximum	131 кВт
Ток промежуточного контура DC-link current	
при DC 600 В at 600 V DC	134 А
в режиме S6 for S6 duty	176 А
Максимальный Maximum	218 А
Входной ток Input current	
при 3 AC 380 В at 380 V AC 3-phase	128 А
при 3 AC 400 В at 400 V AC 3-phase	122 А
при 3 AC 480 В at 480 V AC 3-phase	102 А
при 400 В в режиме S6 at 400 V S6 duty	161 А
при 400 В в макс. at 400 V, maximum	200 А
Потребляемый ток при DC 24 В, макс. Current requirement at 24 V DC, maximum	2,0 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	2 820 мкФ
приводной системы, макс. of the drive system, maximum	20 000 мкФ
Общие технические характеристики General technical specifications	
Уровень звукового давления Sound pressure level	75 дБ
Мощность потерь ¹⁰⁾ Losses	1,39 кВт
Условия окружающей среды Ambient conditions	
Температура окружающего воздуха во время работы Ambient temperature in operation	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
Расход охлаждающего воздуха Cooling air throughput	0,144 м³/с (5,085 фут³/с)
Высота места установки Installation altitude	1 000 м (3 280,84 ft)
Тип охлаждения ¹¹⁾ Type of cooling	Внешнее воздушное охлаждение External air cooling
Подавление радиопомех RI suppression	Активный линейный модуль + активный модуль интерфейса: категория С3 согласно EN 61800-3, общая длина кабелей до 350 м. С сетевым фильтром: категория C2 согласно EN 61800-3, общая длина кабелей до 350 м. Категория C3 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.
Стандарты/нормы Standards	
Соответствие стандартам Compliance with standards	CE, cULus

¹⁾ 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

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

³⁾ 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.

⁵⁾ на уровне монтажа
At installation level

¹⁰⁾ 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

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