

Технический паспорт модулей Active Line Module



Номер артикула : **6SL3130-7TE31-2AA3**

№ заказа клиента :

№ заказа Siemens :

№ предложения :

Примечание :

№ позиции :

Ком. № :

Проект :

Иллюстрация аналогичная

Параметры электроподключения	
Вход	
Число фаз	3 Переменный ток
Сетевое напряжение	342 ... 528 В
Частота сети	47 ... 63 Гц
Стойкость при коротких замыканиях ¹⁾	65 кА
Коэффициент мощности сети	
в режиме Active Mode	
Первая гармоника, $\cos \phi$	1
Общее	1
в режиме Smart Mode	
Первая гармоника, мин.	0,96
Общее	0,65 ... 0,90
Категория перенапряжения	
Напряжение промежуточного контура ³⁾	
при заводской настройке AC 380 В ... 400 В	600 В
при заводской настройке AC 400 В ... 415 В	625 В
Значение напряжения промежуточного контура	1,35 x напряжение питания (Smart Mode)
Питание блока электроники при постоянном токе	24 В (-15 % / 20 %)

Соединения	
Со стороны сети	
Исполнение	Резьбовая шпилька M8 (X1)
Сечение соединения	2,50 ... 120,00 мм^2 (AWG 14 ... AWG -3) (Альтернативный размер 2 x 50 мм^2)
Защитный провод PE	Винт M8
Длина провода, макс.	
Экранированный	1 000 м (3 280,84 ft)
Без экранирования	1 500 м (4 921,26 ft)

Механические данные	
Степень защиты	IP20 / UL открытый тип
Тип конструкции	Книжный формат
Масса нетто	23,0 кг (50,71 фунта)
Размеры	
Ширина	300 мм (11,81 дюйма)
Высота	629 мм (24,76 дюйма)
Глубина	270 мм (10,63 дюйма)

Номинальные параметры	
Мощность питания	
Расчётное значение	120 кВт (150 л.с.)
в режиме S6	145 кВт
Максимальный	175 кВт
Мощность рекуперации	
Расчётное значение	120 кВт (150 л.с.)
в режиме S6	145 кВт
Максимальный	175 кВт
Ток промежуточного контура	
при DC 600 В	200 А
в режиме S6	244 А
Максимальный	292 А
Входной ток	
при 3 AC 380 В	192 А
при 3 AC 400 В	182 А
при 3 AC 480 В	152 А
при 400 В в режиме S6	220 А
при 400 В в макс.	267 А
Потребляемый ток при DC 24 В, макс.	2,5 А
Допустимая токовая нагрузка шинопроводов	
для питания блока электроники при DC 24 В	20 А
для подключения промежуточного контура	200 А
Емкость промежуточного контура	
для модулей Active Line Module	3 995 мкФ
приводной системы, макс.	20 000 мкФ
Общие технические характеристики	
Уровень звукового давления	73 дБ
Мощность потерь ¹⁰⁾	2,24 кВт
Условия окружающей среды	
Температура окружающего воздуха во время работы	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
Расход охлаждающего воздуха	0,144 м ³ /с (5,085 фут ³ /с)
Высота места установки	1 000 м (3 280,84 ft)
Тип охлаждения ¹¹⁾	Внутреннее воздушное охлаждение
Подавление радиопомех	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.
Стандарты/нормы	
Соответствие стандартам	CE, cULus

Технический паспорт модулей Active Line Module

Номер артикула : 6SL3130-7TE31-2AA3

¹⁾ В сочетании с рекомендованными предохранителями Class J или силовым выключателем согласно UL489 / CSA 22.2 № 5-02

²⁾ Заводская настройка, изменяется путем ввода заданного значения реактивного тока (активный режим)

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.

¹⁰⁾ Мощность потерь активных линейных модулей при расчетной мощности, включая потери питания блока электроники DC24 В.

¹¹⁾ Силовые части с усиленным воздушным охлаждением благодаря встроенным вентиляторам