



Технический паспорт для модулей Smart Line Module книжного формата
Data sheet for Smart Line Modules Booksize

Номер артикула : 6SL3131-6AE15-0AA1
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 В
Частота сети Line frequency	47 ... 63 Гц
Стойкость при коротких замыканиях ¹⁾ Short-circuit strength	65 kA
Коэффициент мощности сети Line power factor	
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 ²⁾ DC link voltage	
Значение напряжения промежуточного контура DC-link voltage	1,35 x напряжение питания 1.35 x line voltage
Питание блока электроники при постоянном токе Electronics power supply with DC	24 В (-15 % / 20 %)

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	5,3 кг (11,68 фунта)
Размеры Dimensions	
Ширина Width	50 мм (1,97 дюйма)
Высота Height	380 мм (14,96 дюйма)
Глубина ³⁾ Depth	226 мм (8,90 дюйма)

Стандарты/нормы Standards	
Соответствие стандартам Compliance with standards	CE, cULus

Соединения Connections	
Со стороны сети Line side	
Исполнение Design	винтовая клемма (X1) screw-type terminal (X1)
Сечение соединения Conductor cross-section	2,5 ... 6 мм ² (AWG 14 ... AWG 10)
Защитный провод РЕ PE conductor	Винт M5 M5 screw
Подключение экрана Shield connecting kit	Встроенная в штекер экранирующая пластина Cable shield connection plate integrated into the connector
Длина провода, макс. Line length, max.	
Экранированный Shielded	350 м (1 148,29 ft)
Без экранирования Unshielded	560 м (1 837,27 ft)

Технический паспорт для модулей Smart Line Module книжного формата
Data sheet for Smart Line Modules Booksize

Номер артикула : 6SL3131-6AE15-0AA1
Article No. :

Номинальные параметры Rated data		Потребляемый ток при DC 24 В, макс. Current requirement at 24 V DC, maximum	
Мощность питания Infeed power		Допустимая токовая нагрузка шинопроводов Ampacity of the busbars	
Расчётное значение Rated value	5,0 кВт (5,0 л.с.)	для питания блока электроники при DC 24 В for electronics power supply at 24 V DC	20 А
в режиме S6 for S6 duty	6,5 кВт	для подключения промежуточного контура for DC-link connection	100 А
Максимальный Maximum	10,0 кВт	Емкость промежуточного контура DC link capacitance	
Мощность рекуперации Regenerative feedback power		для модулей Smart Line Module of the Smart Line Module	220 мкФ
Расчётное значение Rated value	5,0 кВт (5,0 л.с.)	приводной системы, макс. of the drive system, maximum	6 000 мкФ
в режиме S6 for S6 duty	6,5 кВт	Общие технические характеристики General technical specifications	
Максимальный Maximum	10,0 кВт	Уровень звукового давления Sound pressure level	60 дБ
Ток промежуточного контура DC-link current		Мощность потерь ⁴⁾ Losses	0,080 кВт
при DC 540 В at 540 V DC	9,3 А	Условия окружающей среды Ambient conditions	
при DC 600 В at 600 V DC	8,3 А	Температура окружающего воздуха во время работы Ambient temperature in operation	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
в режиме S6 for S6 duty	11,0 А	Расход охлаждающего воздуха Cooling air throughput	0,008 м³/с (0,283 фут³/с)
Максимальный Maximum	16,6 А	Высота места установки Installation altitude	1 000 м (3 280,84 ft)
Входной ток Input current		Тип охлаждения ⁵⁾ Type of cooling	Внешнее воздушное охлаждение External air cooling
при 3 AC 380 В at 380 V AC 3-phase	8,6 А	Подавление радиопомех RI suppression	Стандарт: без подавления радиопомех; с сетевым фильтром: категория C2 согласно EN 618003, общая длина кабелей до 350 м (экранированных) Standard: No radio interference suppression; With line filter: Category C2 to EN 61800-3 Total cable length up to 350 m (1148 ft) (shielded)
при 3 AC 400 В at 400 V AC 3-phase	8,1 А		
при 3 AC 480 В at 480 V AC 3-phase	6,7 А		
при 400 В в режиме S6 at 400 V S6 duty	10,6 А		
при 400 В в макс. at 400 V, maximum	15,7 А		

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) Напряжение промежуточного контура поддерживается на уровне среднего значения однонаправленного сетевого напряжения.
The DC link voltage is maintained at the mean value of the rectified line voltage.
3) на уровне монтажа
At installation level
4) Мощность Модуль Smart Line двигателя при номинальной мощности, включая потери питания электронных компонентов 24 В=.
Power loss of the Smart Line Module with rated power including losses of the 24 V DC electronics power supply
5) Силовые части с усиленным воздушным охлаждением благодаря встроенным вентиляторам
Power units with intensified air cooling thanks to integrated fan