SIEMENS

Лист тех. данных 6EP1333-4BA00



SIMATIC PM 1507/1AC/24VDC/8A

SIMATIC PM 1507 24 В/8 А РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК ДЛЯ SIMATIC S7-1500
ВХОД: AC 120/230 В ВЫХОД: DC 24 В/8 А ВЫХОД: DC 24 В/8 А

страница с обзором технических характеристик изделия	https://i.siemens.com/1P6EP1333-4BA00
вход	
вид сети "нтернет" на базе электросети	1-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	Автоматическое переключение диапазона
напряжение питания	120 V/230 V
входное напряжение 1 при переменном токе	85 ... 132 V
входное напряжение 2 при переменном токе	170 ... 264 V
широкодиапазонный вход	Нет
перегрузочная способность по перенапряжению	2,3 x Ue ном, 1,3 мс
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	20 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 93/187 В
частота сети	50/60 Hz
частота сети	45 ... 65 Hz
входной ток	
● при ном. значении входного напряжения 120 В	3,7 A
● при ном. значении входного напряжения 230 В	1,7 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	62 A
длительность ограничения тока включения при 25 °C	
● макс.	3 ms
значение I2t макс.	12 A²·s
исполнение устройства защиты	T 6,3 A/250 В (недоступно)
исполнение устройства защиты в сетевом проводе	рекомендованный LS-переключатель: 16 A характеристика B или 10 A характеристика C
выход	
форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
выходное напряжение при постоянном токе ном. значение	24 V
выходное напряжение	
● на выходе 1 при постоянном токе ном. значение	24 V
выходное напряжение регулируется	Нет
суммарный относительный допуск напряжения	1 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
● при медленных отклонениях входного напряжения	0,1 %
● при медленных отклонениях омической нагрузки	0,1 %
остаточная пульсация	
● макс.	50 mV
пик напряжения	
● макс.	150 mV
исполнение индикатора для штатного режима работы	светодиод зеленый для 24 В O.K.; светодиод красный для ошибки;

© Copyright Siemens

	светодиод желтый для дежурного режима
характеристика выходного напряжения при включении	без отклонения напряжения Ua (плавное включение)
время задержки срабатывания макс.	1,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
● типичный	10 ms
выходной ток	
● ном. значение	8 A
● расчетный диапазон	0 ... 8 A
отдаваемая активная мощность типичный	192 W
кратковременный ток перегрузки	
● при коротком замыкании в режиме разгона типичный	35 A
● при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	35 A
допустимая длительность макс. тока	
● при коротком замыкании в режиме разгона	70 ms
● при коротком замыкании в рабочем режиме	70 ms
параллельное соединение оборудования	Да
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
КПД	
КПД [%]	90 %
мощность потерь [Вт]	
● при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	21 W
регулирование	
относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	0,1 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный	2 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный	3 %
время регулирования	
● при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный	5 ms
● при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	5 ms
● макс.	5 ms
защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	дополнительная цепь регулирования, ограничение (регулирование) при < 28,8 В
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
порог срабатывания при ограничении тока	8,4 ... 9,6 A
● типичный	9 A
безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение: SELV, ES1 (IEC 62368-1), DVC As (IEC 61204-7)
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	
● макс.	3,5 mA
● типичный	1,3 mA
степень защиты IP	IP20
ЭМС	
стандарт	
● для излучения помех	EN 55022 класс B
● для ограничения сетевых гармоник	EN 61000-3-2
● для помехоустойчивости	EN 61000-6-2
нормы, спецификации, допуски	
сертификат соответствия	
● маркировка CE	Да
● допуск UL	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289

© Copyright Siemens

● маркировка UKCA	Да
● допуск EAC	Да
● Regulatory Compliance Mark (RCM)	Да
● NEC Class 2	Нет
вид сертификации	
● BIS	Да; R-41183539
● сертификат CB	Да
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	1 362 918 h
нормы, спецификации, допуски опасные окружающие условия	
сертификат соответствия	
● МЭК Ex	Нет
● ATEX	Нет
● допуск ULhazloc	Нет
● UKEX	Нет
● CCC для взрывоопасных зон согласно стандарту GB	Нет
● допуск FM	Нет
нормы, спецификации, допуски классификация судов	
допуск для судостроения	Да
общество классификации судов	
● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Да
● Bureau Veritas (BV)	Да
● Det Norske Veritas (DNV)	Да
● Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Нет
нормы, спецификации, допуски экологический сертификат изделия	
экологический сертификат изделия	Да
потенциал парникового эффекта [CO2 eq]	
● всего	589,1 kg
● в процессе производства	14 kg
● при эксплуатации	574,3 kg
● по истечении срока службы	0,51 kg
окружающие условия	
окружающая температура	
● при эксплуатации	0 ... 60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
● при горизонтальном монтажном положении при эксплуатации	0 ... 60 °C
● при вертикальном монтажном положении при эксплуатации	0 ... 40 °C
● при транспортировке	-40 ... +85 °C
● при хранении	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации
способ подключения	
исполнение электрического соединения	винтовое/пружинное присоединение
● на входе	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм²
● на выходе	L+, M: на каждые 2 пружинные клеммы для 0,5 ... 2,5 мм²
съемная клемма на входе	Да
съемная клемма на выходе	Да
механические характеристики	
ширина × высота × глубина корпуса	75 × 147 × 129 mm
монтажная ширина × монтажная высота	75 mm × 205 mm
необходимое расстояние	
● вверху	40 mm
● внизу	40 mm
● слева	0 mm
● справа	0 mm
вид креплений	монтируется на шину S7-1500
● монтаж на DIN-рейку	Нет
● монтаж на профильной шине для S7	Да
● настенный монтаж	Нет
секционируемый корпус	Да

© Copyright Siemens

масса нетто	0,74 kg
дополнительная информация веб-ссылки	
интернет-ссылка	
● на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
● на веб-страницу: источники питания	https://siemens.com/sitop
● на веб-сайт: менеджер скачивания CAx	https://siemens.com/cax
● на веб-сайт: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com
идентификационная ссылка	Да; согласно МЭК 61406-1:2022
дополнительные сведения	
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)
сведения о безопасности	
информация о безопасности	Siemens предоставляет продукты и решения для обеспечения промышленной кибербезопасности при эксплуатации производственных комплексов, систем, оборудования и сетей. Для защиты производственных комплексов, систем, оборудования и сетей от киберугроз необходимо внедрение и поддержка комплексной высокотехнологичной модели промышленной кибербезопасности. Продукты и решения Siemens являются одним из компонентов такой модели. Клиенты отвечают за предотвращение несанкционированного доступа к их производственным комплексам, системам, оборудованию и сетям. Подключение таких систем, оборудования и их компонентов к корпоративной сети или сети Интернет должен быть организован только если такой доступ необходим и с применением соответствующих локальных мер безопасности (например, использование брандмауэров и/или деление сети на подсети). Для получения дополнительных сведений о возможных мерах промышленной кибербезопасности см. www.siemens.com/cybersecurity-industry. Продукты и решения Siemens постоянно совершенствуются дляобеспечения максимальной степени безопасности. Siemens настоятельно рекомендует выполнять обновления сразу после их выпуска и всегда использовать самые последние версии продуктов. Использование неподдерживаемых версий продуктов и неприменение последних обновлений повышает риск киберугроз для клиента. Для получения сведений об обновлениях продуктов, подпишитесь на RSS-канал Siemens по промышленной кибербезопасности: https://www.siemens.com/cert. (V4.7)

Классификации

	Версия	Классификация
eClass	16	27-04-07-01
eClass	14	27-04-07-01
eClass	12	27-04-07-01
eClass	9.1	27-04-07-01
eClass	9	27-04-07-01
eClass	8	27-04-90-02
eClass	7.1	27-04-90-02
eClass	6	27-04-90-02
ETIM	10	EC002540
ETIM	9	EC002540
ETIM	8	EC002540
ETIM	7	EC002540
IDEA	4	4130
UNSPSC	15	39-12-10-04

Разрешения Сертификаты

экологический сертификат изделия	
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / в процессе производства	14 kg
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / при эксплуатации	574.3 kg
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / по истечении срока службы	0.51 kg
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / всего	589.1 kg

Environment	**General Product Approval**

© Copyright Siemens

Manufacturer Declaration

General Product Approval				For use in hazardous locations	
China RoHS	UL	Miscellaneous	BIS CRS	Miscellaneous	IECEx

For use in hazardous locations				Maritime application	
ATEX	FM	CCC-Ex	UL	BUREAU VERITAS	DNV

Maritime application
LRS

последнее изменение: 05.05.2026

. © Copyright Siemens