SIEMENS
PROMENERGO АВТОМАТИКА
zakaz@proenergo.ru
+7 (495) 565-31-34

Лист тех. данных 6EP1332-4BA00



SIMATIC PM1507/1AC/DC24B/3A

SIMATIC, модуль питания PM 1507 24 V/3 A, стабилизированный блок питания для SIMATIC S7-1500, вход: ~120/230 В, выход: =24 В/3 А

Вход	
вид сети "нтернет" на базе электросети	1-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
● исходное значение	Автоматическое переключение диапазона
напряжение питания	
● 1 при переменном токе ном. значение	120 V
● 2 при переменном токе ном. значение	230 V
входное напряжение	
● 1 при переменном токе	85 ... 132 V
● 2 при переменном токе	170 ... 264 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Нет
перегрузочная способность по перенапряжению	2,3 x Ue ном, 1,3 мс
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 93/187 В
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	
● 1 ном. значение	50 Hz
● 2 ном. значение	60 Hz
частота сети	45 ... 65 Hz
входной ток	
● при ном. значении входного напряжения 120 В	1,4 A
● при ном. значении входного напряжения 230 В	0,8 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	23 A
длительность ограничения тока включения при 25 °C	
● макс.	3 ms
значение I2t макс.	1,3 A²·s
исполнение устройства защиты	T 3,15 A/250 В (недоступно)
● в сетевом проводе	рекомендованный LS-переключатель: 10 A характеристика B или 6 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
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	

© Copyright Siemens

● макс.	50 mV
пик напряжения	
● макс.	150 mV
функция изделия выходное напряжение регулируется	Нет
исполнение индикатора для штатного режима работы	светодиод зеленый для 24 В O.K.; светодиод красный для ошибки; 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	3 A
● расчетный диапазон	0 ... 3 A
отдаваемая активная мощность типичный	72 W
кратковременный ток перегрузки	
● при коротком замыкании в режиме разгона типичный	12 A
● при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	12 A
допустимая длительность макс. тока	
● при коротком замыкании в режиме разгона	70 ms
● при коротком замыкании в рабочем режиме	70 ms
характеристика изделия	
● параллельное соединение оборудования	Да
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
Коэффициент полезного действия	
КПД \[%]	87 %
мощность потерь \[Вт]	
● при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	11 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	1 %
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
порог срабатывания при ограничении тока	3,15 ... 3,6 A
порог срабатывания при ограничении тока типичный	3,4 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	-
Безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV Ua по EN 60950-1 и EN 50178 и EN 61131-2
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	
● макс.	3,5 mA
● типичный	0,4 mA
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	

© Copyright Siemens

сертификат соответствия	
● маркировка CE	Да
● допуск UL	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289
● допуск CSA	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289
● cCSAus, класс 1, раздел 2	Нет
● ATEX	Да; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc
сертификат соответствия	
● относительно ATEX	IECEx Ex nA nC IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc; cULus (ANSI/ISA 12.12.01, CSA C22.2 No.213) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4, File E330455
● МЭК Ex	Да; IECEx Ex nA nC IIC T4 Gc
● NEC Class 2	Нет
● допуск ULhazloc	Да
● допуск FM	Да; Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
вид сертификации сертификат CB	Да
сертификат соответствия	
● допуск EAC	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	ABS, BV, DNV GL
общество классификации судов	
● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Да
● Bureau Veritas (BV)	Да
● DNV GL	Да
● Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Нет
● Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет
Электромагнитная совместимость	
стандарт	
● для излучения помех	EN 55022 класс B
● для ограничения сетевых гармоник	EN 61000-3-2
● для помехоустойчивости	EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
● при эксплуатации	0 ... 60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
● при транспортировке	-40 ... +85 °C
● при хранении	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3K3, 5 … 95% без конденсации
Механика	
исполнение разъема питания	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
функция изделия	
● съемная клемма на входе	Да
● съемная клемма на выходе	Да
ширина корпуса	50 mm
высота корпуса	147 mm
глубина корпуса	129 mm
необходимое расстояние	
● вверху	40 mm
● внизу	40 mm
● слева	0 mm
● справа	0 mm
масса нетто	0,45 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	монтируется на шину S7-1500
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	1 611 993 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

© Copyright Siemens