



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	Автоматическое переключение диапазона
<ul style="list-style-type: none"><li>исходное значение</li></ul>	120 V
напряжение питания	230 V
<ul style="list-style-type: none"><li>1 при переменном токе ном. значение</li><li>2 при переменном токе ном. значение</li></ul>	
входное напряжение	85 ... 132 V
<ul style="list-style-type: none"><li>1 при переменном токе</li><li>2 при переменном токе</li></ul>	170 ... 264 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Нет
перегрузочная способность по перенапряжению	2,3 x U <sub>e</sub> ном, 1,3 мс
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при U <sub>e</sub> = 93/187 В
время автономной работы при ном. значении	20 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при U <sub>e</sub> = 93/187 В
частота сети	
<ul style="list-style-type: none"><li>1 ном. значение</li><li>2 ном. значение</li></ul>	50 Hz
частота сети	60 Hz
входной ток	45 ... 65 Hz
<ul style="list-style-type: none"><li>при ном. значении входного напряжения 120 В</li><li>при ном. значении входного напряжения 230 В</li></ul>	1,4 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	0,8 A
длительность ограничения тока включения при 25 °C	23 A
<ul style="list-style-type: none"><li>макс.</li></ul>	3 ms
значение I <sub>2t</sub> макс.	1,3 A <sup>2</sup> ·s
исполнение устройства защиты	T 3,15 A/250 В (недоступно)
<ul style="list-style-type: none"><li>в сетевом проводе</li></ul>	рекомендованный LS-переключатель: 10 А характеристика В или 6 А характеристика С
Выход	
форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
выходное напряжение при постоянном токе ном. значение	24 V
выходное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"><li>на выходе 1 при постоянном токе ном. значение</li></ul>	24 V
суммарный относительный допуск напряжения	1 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none"><li>при медленных отклонениях входного напряжения</li></ul>	0,1 %
<ul style="list-style-type: none"><li>при медленных отклонениях омической нагрузки</li></ul>	0,1 %
остаточная пульсация	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	50 mV
пик напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	150 mV
функция изделия выходное напряжение регулируется	Нет
исполнение индикатора для штатного режима работы	светодиод зеленый для 24 В О.К.; светодиод красный для ошибки; светодиод желтый для дежурного режима
характеристика выходного напряжения при включении	без отклонения напряжения $U_a$ (плавное включение)
время задержки срабатывания макс.	1,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	10 ms
выходной ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. значение</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетный диапазон</li> </ul>	0 ... 3 A
отдаваемая активная мощность типичный	72 W
кратковременный ток перегрузки	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в режиме разгона типичный</li> </ul>	12 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный</li> </ul>	12 A
допустимая длительность макс. тока	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в режиме разгона</li> </ul>	70 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в рабочем режиме</li> </ul>	70 ms
характеристика изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• параллельное соединение оборудования</li> </ul>	Да
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
<b>Коэффициент полезного действия</b>	
КПД [%]	87 %
мощность потерь [Вт]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный</li> </ul>	11 W
<b>Регулирование</b>	
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный</li> </ul>	5 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный</li> </ul>	5 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	5 ms
<b>Защита и контроль</b>	
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	-
<b>Безопасность</b>	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV $U_a$ по EN 60950-1 и EN 50178 и EN 61131-2
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	3,5 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	0,4 mA
степень защиты IP	IP20
<b>Сертификаты</b>	

сертификат соответствия	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>маркировка CE</li> <li>допуск UL</li> <li>допуск CSA</li> <li>cCSAus, класс 1, раздел 2</li> <li>ATEX</li> </ul>	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289 Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289 Нет Да; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc
сертификат соответствия	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
<ul style="list-style-type: none"> <li>МЭК Ex</li> <li>NEC Class 2</li> <li>допуск ULhazloc</li> <li>допуск FM</li> </ul>	Да; IECEX Ex nA nC IIC T4 Gc Нет Да Да; Class I, Div. 2, Group ABCD, T4 Да
вид сертификации сертификат CB	
сертификат соответствия	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>допуск EAC</li> </ul>	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	ABS, BV, DNV GL
общество классификации судов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>Bureau Veritas (BV)</li> <li>DNV GL</li> <li>Регистр судоходства Ллойда (LRS)</li> <li>Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>	Да Да Да Нет Нет
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для излучения помех</li> <li>для ограничения сетевых гармоник</li> <li>для помехоустойчивости</li> </ul>	EN 55022 класс B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
<b>Условия окружающей среды</b>	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при эксплуатации</li> <li>при транспортировке</li> <li>при хранении</li> </ul>	0 ... 60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации
<b>Механика</b>	
исполнение разъема питания	винтовое/пружинное присоединение
<ul style="list-style-type: none"> <li>на входе</li> <li>на выходе</li> </ul>	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> L+, M: на каждые 2 пружинные клеммы для 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>съёмная клемма на входе</li> <li>съёмная клемма на выходе</li> </ul>	Да Да
ширина корпуса	50 mm
высота корпуса	147 mm
глубина корпуса	129 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> <li>вверху</li> <li>внизу</li> <li>слева</li> <li>справа</li> </ul>	40 mm 40 mm 0 mm 0 mm
масса нетто	0,45 kg
характеристика изделия корпуса секционированный 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)

