

Лист тех. данных

6ES7148-4PC00-0HA0



SIMATIC ET200PRO PS/3AC/DC24B/8A/IP67

SIMATIC ET200PRO PS РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ С КЛАССОМ ЗАЩИТЫ IP67 ВХОД: 3 AC 400-480 В ВЫХОД: DC 24 B/8 A

Вход

вид сети "Интернет" на базе электросети	3-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
• мин. ном. значение	400 V
• макс. ном. значение	480 V
• исходное значение	340 V; 320 ... 340 V для макс. 1 мин
• конечное значение	550 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Да
перегрузочная способность по перенапряжению	внутри выполнено с помощью варисторов
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 400 V
время автономной работы при ном. значении	15 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 400 V
частота сети	
• 1 ном. значение	50 Hz
• 2 ном. значение	60 Hz
частота сети	45 ... 66 Hz
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 400 V	0,5 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	40 A
значение I _{2t} макс.	3,5 A ² ·s
исполнение устройства защиты	T 4 A
• в сетевом проводе	требуется: Силовой выключатель 3RV2011-1DA10 или 3RV2711-1DD10 (UL 489)

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	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
• при медленных отклонениях входного напряжения	0,5 %
• при медленных отклонениях омической нагрузки	0,5 %
остаточная пульсация	
• макс.	200 mV
пик напряжения	
• макс.	250 mV
функция изделия выходное напряжение регулируется	Нет
способ регулирования выходного напряжения	-
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зеленый для 24 V О.К.

вид сигнала на выходе	макс. 30 В, 10 мА; корректность уровня выходного напряжения (высокий уровень 1L+ для Ua в диапазоне от 21,3 ... до 29 В); предупреждение "Перегрев" мин. 30 с перед отключением (высокий уровень 1L+ при превышении максимальной внутренней температуры)
характеристика выходного напряжения при включении	отклонение напряжения Ua < 2 %
время задержки срабатывания макс.	1,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	40 ms
• типичный	
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	50 A
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	50 A
допустимая длительность макс. тока	
• при коротком замыкании в режиме разгона	100 ms
• при коротком замыкании в рабочем режиме	100 ms
характеристика изделия	
• параллельное соединение оборудования	Нет
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	88 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	25 W
Регулирование	
относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	0,5 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный	1 %
время регулирования	
• макс.	2 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	< 33 В
порог срабатывания при ограничении тока типичный	9,4 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий установившийся ток короткого замыкания действующее значение	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
• макс.	10 A
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	-
Безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение PELV Ua по EN 60950-1 и EN 50178
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	
• макс.	3,5 mA
• типичный	0,4 mA
степень защиты IP	IP67, enclosure type 5 indoor
Сертификаты	
сертификат соответствия	
• маркировка CE	Да
• допуск UL	Да; Включен в номенклатуру Лаборатории по технике безопасности (UL 508) с учётом стандартов Национальной ассоциации пожарной безопасности (NFPA), см. инструкции по эксплуатации
• допуск CSA	Нет; -
• cCSAus, класс 1, раздел 2	Нет
• ATEX	Нет
сертификат соответствия	

• МЭК Ex	Нет
• NEC Class 2	Нет
• допуск ULhazloc	Нет
• допуск FM	Нет
вид сертификации сертификат СВ	Да
сертификат соответствия	Да
• допуск EAC	Нет
сертификат соответствия допуск для судостроения	-
допуск для судостроения	-
общество классификации судов	Нет
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Нет
• Bureau Veritas (BV)	Нет
• DNV GL	Нет
• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Нет
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет

Электромагнитная совместимость

стандарт	EN 55022 класс A
• для излучения помех	-
• для ограничения сетевых гармоник	EN 61000-6-2
• для помехоустойчивости	

Условия окружающей среды

окружающая температура	-25 ... +55 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
• при эксплуатации	-40 ... +70 °C
• при транспортировке	-40 ... +70 °C
• при хранении	
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации

Механика

исполнение разъема питания	винтовой зажим
• на входе	L1, L2, L3, PE: штекерный разъем HAN Q4/2 (сопрягаемая деталь смотри "электрические принадлежности")
• на выходе	L+, M: по 2 x 4 mm ² (4-полюсный кабель для +/- с открытыми, маркованными концами, 4 x 1,5 mm ²)
• для вспомогательных контактов	Сигналы оповещения: штекерный разъем M12, пятиполюсный
ширина корпуса	310 mm
высота корпуса	135 mm
глубина корпуса	90 mm
масса нетто	2,8 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Нет
вид креплений	монтируется на монтажную рейку ET200pro
электрические принадлежности	Штекер электроподключения (вход: 3RK1911-2BE30 (6 mm ²)) выход: 3RK1911-2BF10 (4 mm ²)
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	196 354 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

