SIEMENS

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 В/8 А

страница с обзором технических характеристик изделия	https://i.siemens.com/1P6ES7148-4PC00-0HA0
вход	
вид сети "нтернет" 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
● конечное значение	550 V
напряжение питания при переменном токе	320 ... 340 В для макс. 1 мин
широкодиапазонный вход	Да
перегрузочная способность по перенапряжению	внутри выполнено с помощью варисторов
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	15 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 400 В
частота сети	50/60 Hz
частота сети	45 ... 66 Hz
входной ток	
● при ном. значении входного напряжения 400 В	0,5 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	40 A
значение I2t макс.	3,5 A²·s
исполнение устройства защиты	T 4 A
исполнение устройства защиты 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
выходное напряжение регулируется	Нет; -
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
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
вид сигнала на выходе	макс. 30 В, 10 мА; корректность уровня выходного напряжения (высокий

© Copyright Siemens

	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	
● типичный	40 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	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
параллельное соединение оборудования	Нет
КПД	
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
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
● типичный	9,4 A
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
● макс.	10 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	0,4 mA
степень защиты IP	IP67
ЭМС	
стандарт	
● для излучения помех	EN 55022 класс A
● для ограничения сетевых гармоник	-
● для помехоустойчивости	EN 61000-6-2
нормы, спецификации, допуски	
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 EAC	Да
● NEC Class 2	Нет

© Copyright Siemens

вид сертификации	
● сертификат CB	Да
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	196 354 h
нормы, спецификации, допуски опасные окружающие условия	
сертификат соответствия	
● МЭК Ex	Нет
● ATEX	Нет
● допуск ULhazloc	Нет
● допуск FM	Нет
нормы, спецификации, допуски классификация судов	
допуск для судостроения	Нет
общество классификации судов	
● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Нет
● Bureau Veritas (BV)	Нет
● Det Norske Veritas (DNV)	Нет
● Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Нет
окружающие условия	
окружающая температура	
● при эксплуатации	-25 ... +55 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
● при транспортировке	-40 ... +70 °C
● при хранении	-40 ... +70 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации
способ подключения	
исполнение электрического соединения	винтовой зажим
● на входе	L1, L2, L3, PE: штекерный разъём HAN Q4/2 (сопрягаемая деталь смотри "электрические принадлежности")
● на выходе	L+, M: по 2 x 4 мм² (4-полюсный кабель для +/- с открытыми, маркированными концами, 4 x 1,5 мм²)
● для вспомогательных контактов	Сигналы оповещения: штекерный разъём M12, пятиполюсный
механические характеристики	
ширина × высота × глубина корпуса	310 × 135 × 90 mm
вид креплений	монтируется на монтажную рейку ET200pro
● монтаж на DIN-рейку	Нет
● монтаж на профильной шине для S7	Нет
● настенный монтаж	Да
секционируемый корпус	Нет
масса нетто	2,8 kg
принадлежности	
электрические принадлежности	Штекер электроподключения (вход: 3RK1911-2BE30 (6 мм²)) выход: 3RK1911-2BF10 (4 мм²))
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
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

© Copyright Siemens

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

Environment	General Product Approval			other	
Environmental Confirmations	cULus	EAC	CE EG-Konf.	Confirmation	产品合格 QC PASS

последнее изменение: 26.03.2026

© Copyright Siemens