SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7148-4PC00-0HA0

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



Вход	
Вход	3-фазный переменный ток
Номинальная величина напряжения Ue ном.	400 ... 480 V
Диапазон напряжения при переменном токе	340 ... 550 V
• Примечание	320 ... 340 В для макс. 1 мин
Вход с широким диапазоном возможностей	да
Устойчивость к перенапряжению	внутри выполнено с помощью варисторов
Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном Ia, мин.	15 ms; при Ue = 400 В
Номинальная частота сети	50 ... 60 Hz
Диапазон частоты сети	45 ... 66 Hz
Входной ток	
• при номинальном значении входного напряжения 400 В	0,5 A
Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.	40 A
I^2t, макс.	3,5 $A^2 \cdot s$
Встроенный предохранитель при входе	T 4 A
Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898)	требуется: Силовой выключатель 3RV2011-1DA10 или 3RV2711-1DD10 (UL 489)

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Выход	
Выход	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
Номинальное значение напряжения Ua Nenn DC	24 V
Общий допуск, статический ±	3 %
сетевое статическое регулирование, ок.	0,5 %
регулирование статической нагрузки, ок.	0,5 %
Остаточная пульсация пиков амплитуды, макс.	200 mV
Пики амплитуды, макс. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	250 mV
Функция продукта выходное напряжение можно регулировать	нет
Настройка выходного напряжения	-
Индикаторное табло	Светодиод зеленый для 24 В O.K.
Сигнализация	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)
Режим включения/отключения	отклонение напряжения Ua < 2 %
Задержка запуска максимальная	1,5 s
Повышение напряжения, тип.	40 ms
Номинальная величина тока Ia ном.	8 A
Диапазон тока	0 ... 8 A
отдаваемая активная мощность типовое	192 W
кратковременный ток перегрузки	
• при коротком замыкании во время разгона типовое	50 A
• при коротком замыкании во время эксплуатации типовое	50 A
длительность перегрузочной способности тока перегрузки	
• при коротком замыкании во время разгона	100 ms
• при коротком замыкании во время эксплуатации	100 ms
Пригодность для параллельной работы для повышения мощности	нет

Коэффициент полезного действия	
Коэффициент полезного действия при номинальном Ua, номинальное Ia, ок.	88 %
Потеря мощности при номинальном Ua, номинальное Ia, ок.	25 W

Регулирование	
Регулирование сети дин. (номинальное Ue ±15 %), макс.	0,5 %

© Copyright Siemens AG

Регулирование нагрузки дин. (импульс тока Ia: 50/100/50 %), Ua ± тип.	1 %
время регулирования максимальное	2 ms

Защита и контроль	
Защита от перегрузок на выходе	< 33 В
Ограничение тока, тип.	9,4 A
Характеристика выхода с защитой от коротких замыканий	да
Защита от короткого замыкания	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
установившийся ток короткого замыкания эффективное значение	
• максимальное	10 A
Индикатор перегрузок/короткого замыкания	-

Безопасность	
Разделение потенциалов первичное/вторичное	да
Разделение потенциалов	выходное напряжение PELV Ua по EN 60950-1 и EN 50178
Класс защиты	класс I
рабочий ток	
• максимальное	3,5 mA
• типовое	0,4 mA
Маркировка CE	да
Допуск UL/CSA	да
Допуск UL/cUL (CSA)	Включен в номенклатуру Лаборатории по технике безопасности (UL 508) с учётом стандартов Национальной ассоциации пожарной безопасности (NFPA), см. инструкции по эксплуатации
Взрывозащита	Нет
Сертификат соответствия IECEx	нет
Сертификат соответствия NEC Class 2	нет
разрешение FM	-
Допуск CB	да
Разработка в судостроении	Нет
Класс защиты (EN 60529)	IP67, enclosure type 4 indoor

Электромагнитная совместимость	
Излучение помех (эмиссия)	EN 55022 класс A
Ограничение гармоник	-
Помехоустойчивость (иммунитет)	EN 61000-6-2

Технические данные	
Температура окружающей среды	
• во время эксплуатации	-25 ... +55 °C
— примечание	при естественной конвекции (естественная конвекция)
• во время транспортировки	-40 ... +70 °C

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• во время хранения	-40 ... +70 °C
Класс влагозащиты согласно EN 60721	Климатический класс 3K3, без конденсации

Механика	
Техника электропитания	винтовой зажим
Подключения	
• вход сети	L1, L2, L3, PE: штекерный разъём HAN Q4/2 (сопрягаемая деталь смотри "электрические принадлежности")
• выход	L+, M: по 2 x 4 мм² (4-полюсный кабель для +/- с открытыми, маркированными концами, 4 x 1,5 мм²)
• вспомогательные контакты	Сигналы оповещения: штекерный разъём M12, пятиполюсный
Ширина корпуса	310 mm
Высота корпуса	135 mm
Глубина корпуса	90 mm
Вес, ок.	2,8 kg
Характеристики продукта корпуса секционируемый корпус	нет
Установка	монтируется на монтажную рейку ET200pro
электрические принадлежности	Штекер электроподключения (вход: 3RK1911-2BE30 (6 мм²)) выход: 3RK1911-2BF10 (4 мм²))
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

© Copyright Siemens AG