

SIMATIC ET200PRO PS/1AC/DC24V/8A/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 U_e ном.	400 ... 480 V
Диапазон напряжения при переменном токе	340 ... 550 V
<ul style="list-style-type: none"> Примечание 	320 ... 340 V 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 $U_e = 400$ В
Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном I_a , мин.	15 ms; при $U_e = 400$ В
Номинальная частота сети 1	50 Hz
Номинальная частота сети 2	60 Hz
Диапазон частоты сети	45 ... 66 Hz
входной ток	
<ul style="list-style-type: none"> при ном. значении входного напряжения 400 В 	0,5 A
Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.	40 A
I^2t , макс.	3,5 A ² ·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)
Выход	
Выход	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
Номинальное значение напряжения U_a 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 изделия выходное напряжение регулируется	нет
Настройка выходного напряжения	-
Индикаторное табло	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
Сигнализация	макс. 30 В, 10 mA; 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 типичный	192 W
кратковременный ток перегрузки	
<ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в режиме разгона типичный 	50 A
<ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в рабочем режиме типичный 	50 A
допустимая длительность макс. тока	
<ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в режиме разгона 	100 ms
<ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в рабочем режиме 	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 %
Регулирование нагрузки дин. (импульс тока Ia: 50/100/50 %), Ua ± тип.	1 %
время регулирования макс.	2 ms
Защита и контроль	
Защита от перегрузок на выходе	< 33 В
Ограничение тока, тип.	9,4 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	да
Защита от короткого замыкания	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
<ul style="list-style-type: none"> • макс. 	10 A
Индикатор перегрузок/короткого замыкания	-
Безопасность	
Разделение потенциалов первичное/вторичное гальваническая развязка	да
Класс защиты	выходное напряжение PELV Ua по EN 60950-1 и EN 50178
ток утечки	класс I
<ul style="list-style-type: none"> • макс. 	3,5 mA
<ul style="list-style-type: none"> • типичный 	0,4 mA
Класс защиты (EN 60529)	IP67, enclosure type 5 indoor
Сертификаты	
Маркировка CE	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	-
сертификат соответствия NEC Class 2	нет
разрешение FM	-
Допуск CB	да
сертификат соответствия допуск EAC	да
Разработка в судостроении	-
Электромагнитная совместимость	

Излучение помех (эмиссия)	EN 55022 класс A
Ограничение гармоник	-
Помехоустойчивость (иммунитет)	EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	-25 ... +55 °C при естественной конвекции (естественная конвекция)
• при эксплуатации	
— примечание	
• при транспортировке	
• при хранении	-40 ... +70 °C
Класс влагозащиты согласно EN 60721	Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
Техника электропитания	винтовой зажим
Подключения	L1, L2, L3, PE: штекерный разъём HAN Q4/2 (сопрягаемая деталь смотри "электрические принадлежности") L+, M: по 2 x 4 мм ² (4-полюсный кабель для +/- с открытыми, маркированными концами, 4 x 1,5 мм ²) Сигналы оповещения: штекерный разъём M12, пятиполюсный
• вход сети	
• выход	
• вспомогательные контакты	
ширина корпуса	310 mm
высота корпуса	135 mm
глубина корпуса	90 mm
Вес, ок.	2,8 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	нет
Установка	монтируется на монтажную рейку ET200pro
электрические принадлежности	Штекер электроподключения (вход: 3RK1911-2BE30 (6 мм ²)) выход: 3RK1911-2BF10 (4 мм 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)

