

## Лист тех. данных

6EP7133-6AB00-0BN0



SIMATIC ET 200SP PS/1AC/DC24B/5A

SIMATIC ET 200SP PS 24V/5A Stabilized power supply Input: 120/230 V  
AC Output: 24 V DC/5 A

### Вход

вид сети "Интернет" на базе электросети	1-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	Автоматическое переключение диапазона
• исходное значение	120 V
напряжение питания	230 V
• 1 при переменном токе ном. значение	85 ... 132 V
• 2 при переменном токе ном. значение	170 ... 264 V
входное напряжение	Нет
• 1 при переменном токе	2,3 x Ue ном, 1,3 мс
• 2 при переменном токе	при Ue = 93/187 В
исполнение входа широкодиапазонный вход	20 ms
перегрузочная способность по перенапряжению	при Ue = 93/187 В
условия эксплуатации буферизации отключения сети	50 Hz
время автономной работы при ном. значении	60 Hz
выходного тока при отказе сети мин.	47 ... 63 Hz
условия эксплуатации буферизации отключения сети	частота сети
частота сети	50 Hz
входной ток	60 Hz
• при ном. значении входного напряжения 120 В	47 ... 63 Hz
• при ном. значении входного напряжения 230 В	2,16 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	1,22 A
значение I <sub>2t</sub> макс.	45 A
исполнение устройства защиты	3,15 A <sup>2</sup> ·s
• в сетевом проводе	T 3,15 A/250 В (недоступно)
	рекомендуемый выключатель LS: B/C 6 A/3 A

### Выход

форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
выходное напряжение при постоянном токе ном. значение	24 V
выходное напряжение	24 V
• на выходе 1 при постоянном токе ном. значение	3 %
суммарный относительный допуск напряжения	0,1 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	1 %
• при медленных отклонениях входного напряжения	150 mV
• при медленных отклонениях омической нагрузки	50 mV
остаточная пульсация	
• макс.	
• типичный	

пик напряжения	240 mV
● макс.	150 mV
● типичный	22,8 ... 28 V
регулируемое выходное напряжение	Да
функция изделия выходное напряжение регулируется способом регулирования выходного напряжения	с помощью потенциометра
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
вид сигнала на выходе	Контакт реле (замыкающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К.
характеристика выходного напряжения при включении	отклонение напряжения $U_a < 3 \%$
время задержки срабатывания макс.	0,3 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	30 ms
● типичный	5 A
выходной ток	0 ... 6 A; 5 A до +60 °C; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3%/K
● ном. значение	120 W
● расчетный диапазон	15 A
отдаваемая активная мощность типичный	15 A
кратковременный ток перегрузки	120 W
● при коротком замыкании в режиме разгона	800 ms
типовочный	800 ms
● при коротком замыкании в рабочем режиме	Да
типовочный	2

#### Коэффициент полезного действия

КПД [%]	88 %
мощность потерь [Вт]	17 W
● при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	2,7 W
● на холостом ходу макс.	

#### Регулирование

относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	0,3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный	3 %
время регулирования	
● при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный	1 ms
● при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	1 ms

#### Защита и контроль

исполнение защиты от перенапряжений	в случае внутренней ошибки $U_a < 31,8$ В
порог срабатывания при ограничении тока	7 ... 7,5 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Характеристика при постоянном токе
установившийся ток короткого замыкания	
действующее значение	7 A
● типичный	допускает перегрузку до 150 % номинального тока $I_a$ до 5 с/мин
перегрузочная способность по току в штатном режиме	-
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	

#### Безопасность

гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV $U_a$ по EN 60950-1 и EN 50178
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	
● макс.	3,5 mA
● типичный	1 mA

**Сертификаты**

## сертификат соответствия

- маркировка CE

Да

- допуск UL

Да; cULus-Listed (UL61010-2-201, CSA C22.2 No.142); cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)

- допуск CSA

Да; cULus-Listed (UL61010-2-201, CSA C22.2 No.142), cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)

- cCSAus, класс 1, раздел 2

Нет

- ATEX

Да; ATEX (EX) II 3G Ex ec nC IIC T3 Gc

## сертификат соответствия

- относительно ATEX

IECEx Ex ec nC IIC T3 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex ec nC IIC T3 Gc

- МЭК Ex

Да; IECEx Ex ec nC IIC T3 Gc

- NEC Class 2

Нет

- допуск ULhazloc

Нет

## вид сертификации сертификат CB

Да

## сертификат соответствия

- допуск EAC

Да

- допуск C-Tick

Да

## сертификат соответствия допуск для судостроения

допуск для судостроения

## общество классификации судов

- American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)

Нет

- Bureau Veritas (BV)

Да

- DNV GL

Да

- Регистр судоходства Ллойда (LRS)

Нет

- Nippon Kaiji Kyokai (NK)

Нет

**Электромагнитная совместимость**

## стандарт

- для излучения помех
- для ограничения сетевых гармоник
- для помехоустойчивости

EN 61000-6-3 класс В

EN 61000-3-2

EN 61000-6-2

**Условия окружающей среды**

## окружающая температура

- при эксплуатации

-30 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)

- при транспортировке

-40 ... +85 °C

- при хранении

-40 ... +85 °C

## экологическая категория согласно МЭК 60721

Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации

**Механика**

## исполнение разъема питания

- на входе
- на выходе
- для вспомогательных контактов
- для сигнального контакта

Клеммы Push-in

L, N, PE: по 1 клемме push-in для 0,2 ... 2,5 mm<sup>2</sup>, однотонкожильные+, -: по 2 клеммы Push-in для 0,2 ... 2,5 mm<sup>2</sup>Сигнальный контакт: 2 клеммы Push-in для 0,2 ... 2,5 mm<sup>2</sup>2 клеммы Push-in для 0,2 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

## функция изделия

- съемная клемма на входе
- съемная клемма на выходе

Да

Да

## ширина корпуса

160 mm

## высота корпуса

117 mm

## глубина корпуса

74 mm

## необходимое расстояние

- вверху
- внизу
- слева
- справа

50 mm

50 mm

0 mm

0 mm

## масса нетто

0,5 kg

## характеристика изделия корпуса секционируемый корпус

Да

## вид креплений

заштёлкивается на профильнойшине EN 60715 35x7,5/15

## электрические принадлежности

Резервный модуль, Буферный модуль, модуль селективности, DC USV

## среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C

1 598 441 h

прочие указания

Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

