



Рисунок аналогичен

SIMATIC PS305/DC24-110B/24B/2A/OUTDOOR

SIMATIC S7-300 OUTDOOR РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ PS305 ВХОД: DC 24-110 В ВЫХОД: DC 24 В/2 А

Вход

вид сети "интернет" на базе электросети	Стабилизированное напряжение
напряжение питания	
• при постоянном токе	24 ... 110 V
входное напряжение	
• при постоянном токе	16,8 ... 138 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Да
перегрузочная способность по перенапряжению	154 В; 0,1 с
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue ном.
время автономной работы при ном. значении	10 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue ном.
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 24 В	2,4 А
• при ном. значении входного напряжения 110 В	0,6 А
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	20 А
длительность ограничения тока включения при 25 °C	
• макс.	10 ms
значение I2t макс.	5 A²·s
исполнение устройства защиты	Т 6,3 А/250 В (недоступно)
• в сетевом проводе	рекомендованный LS-переключатель: с 10 А характеристика C, пригоден для постоянного тока

Выход

форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
выходное напряжение при постоянном токе ном.	24 V
значение	
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	0,2 %
напряжения	
• при медленных отклонениях омической нагрузки	0,4 %
остаточная пульсация	
• макс.	150 mV
• типичный	30 mV
пик напряжения	
• макс.	240 mV
• типичный	150 mV
функция изделия выходное напряжение регулируется	Нет
способ регулирования выходного напряжения	-

<p>исполнение индикатора для штатного режима работы</p> <p>характеристика выходного напряжения при включении</p> <p>время задержки срабатывания макс.</p> <p>время нарастания напряжения выходного напряжения</p> <ul style="list-style-type: none"> • типичный <p>выходной ток</p> <ul style="list-style-type: none"> • ном. значение • расчетный диапазон <p>отдаваемая активная мощность типичный</p> <p>кратковременный ток перегрузки</p> <ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в режиме разгона типичный • при коротком замыкании в рабочем режиме типичный <p>допустимая длительность макс. тока</p> <ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в режиме разгона • при коротком замыкании в рабочем режиме <p>характеристика изделия</p> <ul style="list-style-type: none"> • параллельное соединение оборудования <p>число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности</p>	<p>Светодиод зеленый для 24 В О.К.</p> <p>без отклонения напряжения U_a (плавное включение)</p> <p>3 s</p> <p>5 ms</p> <p>2 A</p> <p>0 ... 3 A; 3 A до +60 °C при $U_e > 24$ В</p> <p>48 W</p> <p>9 A</p> <p>9 A</p> <p>270 ms</p> <p>270 ms</p> <p>Да</p> <p>2</p>
Коэффициент полезного действия	
<p>КПД [%]</p> <p>мощность потерь [Вт]</p> <ul style="list-style-type: none"> • при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный 	<p>75 %</p> <p>16 W</p>
Регулирование	
<p>относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный</p> <p>относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный</p> <p>время регулирования</p> <ul style="list-style-type: none"> • при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный • при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный <p>время регулирования</p> <ul style="list-style-type: none"> • макс. 	<p>0,3 %</p> <p>2,5 %</p> <p>2,5 ms</p> <p>2,5 ms</p> <p>5 ms</p>
Защита и контроль	
<p>исполнение защиты от перенапряжений</p> <p>порог срабатывания при ограничении тока</p> <p>характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям</p> <p>исполнение защиты от коротких замыканий</p> <p>установившийся ток короткого замыкания действующее значение</p> <ul style="list-style-type: none"> • макс. <p>исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий</p>	<p>дополнительный контур регулирования, отключение при ок. 30 В, повторный запуск самостоятельно</p> <p>3,3 ... 3,9 A</p> <p>Да</p> <p>Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск</p> <p>2 A</p> <p>-</p>
Безопасность	
<p>гальваническая развязка между входом и выходом</p> <p>гальваническая развязка</p> <p>класс защиты оборудования</p> <p>степень защиты IP</p>	<p>Да</p> <p>выходное напряжение SELV U_a по EN 60950-1 и EN 50178, воздушные промежутки и путь тока утечки > 5 мм</p> <p>класс I</p> <p>IP20</p>
Сертификаты	
<p>сертификат соответствия</p> <ul style="list-style-type: none"> • маркировка CE • допуск UL • допуск CSA • cCSAus, класс 1, раздел 2 • ATEX <p>сертификат соответствия</p> <ul style="list-style-type: none"> • МЭК Ex 	<p>Да</p> <p>Да; UL-Listed (UL 508), File E143289; CSA (CSA C22.2 No. 142)</p> <p>Да; UL-Listed (UL 508), File E143289, CSA (CSA C22.2 No. 142)</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>

<ul style="list-style-type: none"> • NEC Class 2 • допуск ULhazloc • допуск FM 	Нет
вид сертификации сертификат CB	Нет
сертификат соответствия	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • допуск EAC 	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Нет
допуск для судостроения	-
общество классификации судов	
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • DNV GL • Регистр судоходства Ллойда (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	Нет
	Нет
	Нет
	Нет
	Нет
Электромагнитная совместимость	
стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> • для излучения помех • для ограничения сетевых гармоник • для помехоустойчивости 	EN 55011 класс A не соответствует EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации 	-25 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
<ul style="list-style-type: none"> • при транспортировке 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> • при хранении 	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3K5, допустима кратковременная конденсация
Механика	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> • на входе 	L+1, M1, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм² одно-/тонкопроволочный
<ul style="list-style-type: none"> • на выходе 	L+, M: по 3 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм²
<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов 	-
ширина корпуса	80 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	120 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • сверху 	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> • внизу 	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> • слева 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • справа 	0 mm
масса нетто	0,57 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	Да
вид креплений	монтируется на шину S7
механические принадлежности	монтажный адаптер для профильной шины (6ES7390-6BA00-0AA0)
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	964 506 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

