



LOGO!Power/1AC/DC5B/3A

LOGO!Power 5 V / 3 A stabilized power supply input: 100-240 V AC output: 5 V DC / 3 A *Ex approval no longer available*

Вход

вид сети "Интернет" на базе электросети	1-фазный постоянный или переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
• мин. ном. значение	100 V
• макс. ном. значение	240 V
• исходное значение	85 V
• конечное значение	264 V
входное напряжение	
• при постоянном токе	110 ... 300 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Да
перегрузочная способность по перенапряжению	300 В переменный ток для 1 с
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 187$ В
время автономной работы при ном. значении	40 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 187$ В
частота сети	
• 1 ном. значение	50 Hz
• 2 ном. значение	60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 120 В	0,36 A
• при ном. значении входного напряжения 230 В	0,22 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	26 A
значение I_{2t} макс.	0,8 A ² ·s
исполнение устройства защиты	внутри
• в сетевом проводе	рекомендованный LS-переключатель: с 6 A характеристика В или с 2 A характеристика С

Выход

форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
выходное напряжение при постоянном токе ном. значение	5 V
выходное напряжение	
• на выходе 1 при постоянном токе ном. значение	5 V
• суммарный относительный допуск напряжения	3 %
• относительная точность регулирования выходного напряжения	
• при медленных отклонениях входного напряжения	0,1 %
• при медленных отклонениях омической нагрузки	0,1 %
остаточная пульсация	
• макс.	100 mV
• типичный	30 mV
пик напряжения	

• макс.	100 mV
• типичный	50 mV
регулируемое выходное напряжение	4,6 ... 5,4 V
функция изделия выходное напряжение регулируется способом регулирования выходного напряжения	Да
исполнение индикатора для штатного режима работы	с помощью потенциометра
характеристика выходного напряжения при включении	Светодиод зелёный для напряжения на выходе О. К.
время задержки срабатывания макс.	без отклонения напряжения U_a (плавное включение)
время нарастания напряжения выходного напряжения	0,5 s
• типичный	
выходной ток	100 ms
• ном. значение	
• расчетный диапазон	3 A
отдаваемая активная мощность типичный	0 ... 3 A; +55 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2%/K
характеристика изделия	15 W
• параллельное соединение оборудования	
число параллельно подключенных устройств для	Да
увеличения мощности	2

Коэффициент полезного действия

КПД [%]	76 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	5 W
• на холостом ходу макс.	0,3 W

Регулирование

относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	0,2 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный	5 %
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	да, согласно EN 60950-1
порог срабатывания при ограничении тока типичный	3,8 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Характеристика при постоянном токе
установившийся ток короткого замыкания	
действующее значение	
• макс.	3,8 A
перегрузочная способность по току в штатном режиме	допускает перегрузку до 150% I_a ном. тип. 200 ms
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	-
точка измерения выходного тока	50 мВ =^ 3 A
перегрузочная способность по току при включении	150% I_a ном. тип. 200 ms

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 II (без защитного соединения)
степень защиты IP	IP20

Сертификаты

сертификат соответствия	Да
• маркировка CE	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259;
• допуск UL	cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273, NEC class 2 (по UL 1310)
• допуск CSA	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259;
• cCSAus, класс 1, раздел 2	cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273, NEC class 2 (по UL 1310)
• ATEX	Нет
сертификат соответствия	Нет

• МЭК Ex	Нет
• NEC Class 2	Да
• допуск ULhazloc	Нет
• допуск FM	Нет
вид сертификации сертификат СВ	Да
сертификат соответствия	Да
• допуск ЕАС	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	ABS, BV, DNV GL, LRS
общество классификации судов	Да
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Да
• Bureau Veritas (BV)	Да
• DNV GL	Да
• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Да
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет

Электромагнитная совместимость

стандарт	EN 55022 класс В
• для излучения помех	не соответствует
• для ограничения сетевых гармоник	EN 61000-6-2

Условия окружающей среды

окружающая температура	-25 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
• при эксплуатации	-40 ... +85 °C
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• при хранении	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
экологическая категория согласно МЭК 60721	

Механика

исполнение разъема питания	винтовой зажим
• на входе	L, N: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм ² однотонкопроволочный
• на выходе	+, -: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм ²
• для вспомогательных контактов	-
ширина корпуса	36 mm
высота корпуса	90 mm
глубина корпуса	53 mm
необходимое расстояние	
• вверху	20 mm
• внизу	20 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	0,12 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	защёлкивается на профильнойшине EN 60715 35x7,5/15, Прямой монтаж в разных монтажных положениях
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	2 931 709 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

