



LOGO!Power/1AC/DC12B/4.5A

LOGO!Power 12 V / 4.5 A stabilized power supply input: 100-240 V AC output: 12 V DC / 4.5 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 $U_e = 187 \text{ В}$
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	40 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 187 \text{ В}$
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	1,13 А
• при ном. значении входного напряжения 230 В	0,61 А
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	50 А
значение I_2t макс.	3 А ² ·с
исполнение устройства защиты	внутри
• в сетевом проводе	рекомендованный LS-переключатель: с 10 А характеристика В или с 6 А характеристика С
Выход	
форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
выходное напряжение при постоянном токе ном. значение	12 V
выходное напряжение	
• на выходе 1 при постоянном токе ном. значение	12 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.	200 mV
• типичный	30 mV
пик напряжения	

<ul style="list-style-type: none"> • макс. 	300 mV
<ul style="list-style-type: none"> • типичный 	50 mV
регулируемое выходное напряжение	10,5 ... 16,1 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	Да
способ регулирования выходного напряжения	с помощью потенциометра
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зелёный для напряжения на выходе O. K.
характеристика выходного напряжения при включении	без отклонения напряжения Ua (плавное включение)
время задержки срабатывания макс.	0,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> • типичный 	100 ms
выходной ток	
<ul style="list-style-type: none"> • ном. значение 	4,5 A
<ul style="list-style-type: none"> • расчетный диапазон 	0 ... 4,5 A; +55 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2%/K
отдаваемая активная мощность типичный	54 W
характеристика изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • параллельное соединение оборудования 	Да
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	87,1 %
мощность потерь [Вт]	
<ul style="list-style-type: none"> • при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный 	8 W
<ul style="list-style-type: none"> • 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	4 %
время регулирования	
<ul style="list-style-type: none"> • при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный 	1 ms
<ul style="list-style-type: none"> • при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный 	1 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	да, согласно EN 60950-1
<ul style="list-style-type: none"> • типичный 	5 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Характеристика при постоянном токе
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
<ul style="list-style-type: none"> • макс. 	5 A
перегрузочная способность по току в штатном режиме	допускает перегрузку до 150% Ia ном typ. 200 ms
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	-
точка измерения выходного тока	50 мВ =^ 4,5 A
перегрузочная способность по току при включении	150% Ia ном typ. 200 ms
Безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV Ua по EN 60950-1 и EN 50178
класс защиты оборудования	класс II (без защитного соединения)
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> • маркировка CE 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • допуск UL 	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273, NEC class 2 (по UL 1310)
<ul style="list-style-type: none"> • допуск CSA 	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273, NEC class 2 (по UL 1310)
<ul style="list-style-type: none"> • cCSAus, класс 1, раздел 2 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • ATEX 	Нет
сертификат соответствия	

<ul style="list-style-type: none"> • МЭК Ex • NEC Class 2 • допуск ULhazloc • допуск FM 	<p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>
вид сертификации сертификат CB	Да
сертификат соответствия <ul style="list-style-type: none"> • допуск EAC 	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	ABS, BV, DNV GL, LRS
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) 	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Нет</p>
Электромагнитная совместимость	
стандарт <ul style="list-style-type: none"> • для излучения помех • для ограничения сетевых гармоник • для помехоустойчивости 	<p>EN 55022 класс B</p> <p>не соответствует</p> <p>EN 61000-6-2</p>
Условия окружающей среды	
окружающая температура <ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации • при транспортировке • при хранении 	<p>-25 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
исполнение электрического соединения <ul style="list-style-type: none"> • на входе • на выходе • для вспомогательных контактов 	<p>винтовой зажим</p> <p>L, N: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм² одно-/тонкопроволочный</p> <p>+, -: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм²</p> <p>-</p>
ширина корпуса	54 mm
высота корпуса	90 mm
глубина корпуса	53 mm
необходимое расстояние <ul style="list-style-type: none"> • сверху • внизу • слева • справа 	<p>20 mm</p> <p>20 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
масса нетто	0,2 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15, Прямой монтаж в разных монтажных положениях
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	2 566 680 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

