



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 "нтернет" на базе электросети	1-фазный постоянный или переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин. ном. значение</li> <li>• макс. ном. значение</li> <li>• исходное значение</li> <li>• конечное значение</li> </ul>	<p>100 V</p> <p>240 V</p> <p>85 V</p> <p>264 V</p>
входное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>	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	40 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 187 \text{ В}$
частота сети	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ном. значение</li> <li>• 2 ном. значение</li> </ul>	<p>50 Hz</p> <p>60 Hz</p>
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при ном. значении входного напряжения 120 В</li> <li>• при ном. значении входного напряжения 230 В</li> </ul>	<p>1,13 А</p> <p>0,61 А</p>
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	50 А
значение $I_2t$ макс.	3 А <sup>2</sup> ·с
исполнение устройства защиты	внутри
<ul style="list-style-type: none"> <li>• в сетевом проводе</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на выходе 1 при постоянном токе ном. значение</li> </ul>	12 V
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при медленных отклонениях входного напряжения</li> <li>• при медленных отклонениях омической нагрузки</li> </ul>	<p>0,1 %</p> <p>0,1 %</p>
остаточная пульсация	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> <li>• типичный</li> </ul>	<p>200 mV</p> <p>30 mV</p>
пик напряжения	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> <li>• типичный</li> </ul> <p>регулируемое выходное напряжение функция изделия выходное напряжение регулируется способ регулирования выходного напряжения исполнение индикатора для штатного режима работы характеристика выходного напряжения при включении время задержки срабатывания макс. время нарастания напряжения выходного напряжения</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul> <p>выходной ток</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. значение</li> <li>• расчетный диапазон</li> </ul> <p>отдаваемая активная мощность типичный характеристика изделия</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• параллельное соединение оборудования</li> </ul> <p>число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности</p>	<p>300 mV 50 mV 10,5 ... 16,1 V Да с помощью потенциометра Светодиод зелёный для напряжения на выходе O. K. без отклонения напряжения Ua (плавное включение) 0,5 s</p> <p>100 ms</p> <p>4,5 A 0 ... 4,5 A; +55 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2%/K 54 W</p> <p>Да 2</p>
<b>Коэффициент полезного действия</b>	
КПД [%]	87,1 %
мощность потерь [Вт]	8 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный</li> <li>• на холостом ходу макс.</li> </ul>	0,3 W
<b>Регулирование</b>	
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"> <li>• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный</li> <li>• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный</li> </ul>	1 ms 1 ms
<b>Защита и контроль</b>	
исполнение защиты от перенапряжений	да, согласно EN 60950-1
порог срабатывания при ограничении тока 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"> <li>• макс.</li> </ul>	5 A
перегрузочная способность по току в штатном режиме	допускает перегрузку до 150% I <sub>a ном тип.</sub> 200 ms
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	-
точка измерения выходного тока	50 мВ = <sup>^</sup> 4,5 A
перегрузочная способность по току при включении	150% I <sub>a ном тип.</sub> 200 ms
<b>Безопасность</b>	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV U <sub>a</sub> по EN 60950-1 и EN 50178
класс защиты оборудования	класс II (без защитного соединения)
степень защиты IP	IP20
<b>Сертификаты</b>	
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• маркировка CE</li> <li>• допуск UL</li> </ul>	Да 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"> <li>• допуск CSA</li> </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"> <li>• cCSAus, класс 1, раздел 2</li> <li>• ATEX</li> </ul>	Нет Нет
сертификат соответствия	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• МЭК Ex</li> <li>• NEC Class 2</li> <li>• допуск ULhazloc</li> <li>• допуск FM</li> </ul>	Нет
вид сертификации сертификат CB	Нет
сертификат соответствия	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск EAC</li> </ul>	Нет
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	Да
общество классификации судов	ABS, BV, DNV GL, LRS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• DNV GL</li> <li>• Регистр судоходства Ллойда (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>	Да
	Да
	Да
	Да
	Нет
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для излучения помех</li> <li>• для ограничения сетевых гармоник</li> <li>• для помехоустойчивости</li> </ul>	EN 55022 класс B не соответствует EN 61000-6-2
<b>Условия окружающей среды</b>	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при транспортировке</li> <li>• при хранении</li> </ul>	-25 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
<b>Механика</b>	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на входе</li> <li>• на выходе</li> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul>	L, N: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный +, -: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> -
ширина корпуса	54 mm
высота корпуса	90 mm
глубина корпуса	53 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• сверху</li> <li>• внизу</li> <li>• слева</li> <li>• справа</li> </ul>	20 mm 20 mm 0 mm 0 mm
масса нетто	0,2 kg
характеристика изделия корпуса секционированный 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)

