



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 "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>	100 V 240 V 85 V 264 V
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 Ue = 187 В
время автономной работы при ном. значении	40 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 187 В
частота сети	
<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 ном. значение</li><li>• 2 ном. значение</li></ul>	50 Hz 60 Hz
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>	0,36 A 0,22 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	26 A
значение I2t макс.	0,8 A²·s
исполнение устройства защиты	внутри
<ul style="list-style-type: none"><li>• в сетевом проводе</li></ul>	рекомендованный LS-переключатель: с 6 А характеристика В или с 2 А характеристика С

Выход

форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
выходное напряжение при постоянном токе ном. значение	5 V
выходное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"><li>• на выходе 1 при постоянном токе ном. значение</li></ul>	5 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>	0,1 % 0,1 %
остаточная пульсация	
<ul style="list-style-type: none"><li>• макс.</li><li>• типичный</li></ul>	100 mV 30 mV
пик напряжения	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> <li>• типичный</li> </ul> <p>регулируемое выходное напряжение</p> <p>функция изделия выходное напряжение регулируется</p> <p>способ регулирования выходного напряжения</p> <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"> <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</p> <p>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>100 mV</p> <p>50 mV</p> <p>4,6 ... 5,4 V</p> <p>Да</p> <p>с помощью потенциометра</p> <p>Светодиод зелёный для напряжения на выходе О. К.</p> <p>без отклонения напряжения <math>U_a</math> (плавное включение)</p> <p>0,5 s</p> <p>100 ms</p> <p>3 A</p> <p>0 ... 3 A; +55 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2%/K</p> <p>15 W</p> <p>Да</p> <p>2</p>
<b>Коэффициент полезного действия</b>	
КПД [%]	76 %
мощность потерь [Вт]	
<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>	<p>5 W</p> <p>0,3 W</p>
<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	5 %
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>	<p>1 ms</p> <p>1 ms</p>
<b>Защита и контроль</b>	
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	3,8 A
перегрузочная способность по току в штатном режиме	допускает перегрузку до 150% $I_a$ ном typ. 200 ms
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	-
точка измерения выходного тока	50 мВ $\Rightarrow$ 3 A
перегрузочная способность по току при включении	150% $I_a$ ном typ. 200 ms
<b>Безопасность</b>	
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
<b>Сертификаты</b>	
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• маркировка CE</li> <li>• допуск UL</li> </ul>	<p>Да</p> <p>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)</p>
<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>	<p>Нет</p> <p>Нет</p>
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	Да
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> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DNV GL</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Регистр судоходства Ллойда (LRS)</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>	Нет
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для излучения помех</li> </ul>	EN 55022 класс B
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для ограничения сетевых гармоник</li> </ul>	не соответствует
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для помехоустойчивости</li> </ul>	EN 61000-6-2
<b>Условия окружающей среды</b>	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> </ul>	-25 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при транспортировке</li> </ul>	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при хранении</li> </ul>	-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> </ul>	L, N: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм² одно-/тонкопроволочный
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на выходе</li> </ul>	+, -: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм²
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul>	-
ширина корпуса	36 mm
высота корпуса	90 mm
глубина корпуса	53 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• сверху</li> </ul>	20 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• внизу</li> </ul>	20 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• слева</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• справа</li> </ul>	0 mm
масса нетто	0,12 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	2 931 709 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

