



LOGO!Power/1AC/DC24V/4A

Вход	
Вход	1-фазный постоянный или переменный ток
Номинальная величина напряжения $U_e$ ном.	100 ... 240 V
Диапазон напряжения при переменном токе	85 ... 264 V
входное напряжение	
• при постоянном токе	110 ... 300 V
Вход с широким диапазоном возможностей	да
Устойчивость к перенапряжению	300 В переменный ток для 1 с
Резервное питание при исчезновении напряжения сети	при $U_e = 187$ В
Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном $I_a$ , мин.	40 ms; при $U_e = 187$ В
Номинальная частота сети 1	50 Hz
Номинальная частота сети 2	60 Hz
Диапазон частоты сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 120 В	1,95 A
• при ном. значении входного напряжения 230 В	0,97 A
Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.	31 A
$I^2t$ , макс.	2,5 A <sup>2</sup> ·s
Встроенный предохранитель при входе	внутри
Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898)	рекомендованный LS-переключатель: с 10 А характеристика В или с 6 А характеристика С
Выход	
Выход	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
Номинальное значение напряжения $U_a$ Nenn DC	24 V
Общий допуск, статический ±	3 %
сетевое статическое регулирование, ок.	0,1 %
регулирование статической нагрузки, ок.	0,1 %
Остаточная пульсация пиков амплитуды, макс.	200 mV
Остаточная пульсация пиков амплитуды, тип.	30 mV
Пики амплитуды, макс. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	300 mV
Пики амплитуды, тип. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	50 mV
Диапазон регулировки/ мин. ... Диапазон регулировки макс.	22,2 ... 26,4 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	да
Настройка выходного напряжения	с помощью потенциометра

Индикаторное табло	Светодиод зелёный для напряжения на выходе O. K.
Режим включения/отключения	без отклонения напряжения Ua (плавное включение)
Задержка запуска максимальная	0,5 s
Повышение напряжения, тип.	100 ms
Номинальная величина тока Ia ном.	4 A
Диапазон тока	0 ... 4 A
• примечание	+55 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2%/K
отдаваемая активная мощность типичный	96 W
Пригодность для параллельной работы для повышения мощности	да
Число параллельно подключаемых устройств для повышения мощности, штук	2
<b>Кэффициент полезного действия</b>	
Кэффициент полезного действия при номинальном Ua, номинальное Ia, ок.	89 %
Потеря мощности при номинальном Ua, номинальное Ia, ок.	12 W
мощность потерь [Вт] на холостом ходу макс.	0,3 W
<b>Регулирование</b>	
Регулирование сети дин. (номинальное Ue ±15 %), макс.	0,2 %
Регулирование нагрузки дин. (Ia: 10/90/10 %), Ua ± тип.	2 %
Время регулирования скачка нагрузки с 10 до 90 %, тип.	1 ms
Время регулирования скачка нагрузки с 90 до 10 %, тип.	1 ms
<b>Защита и контроль</b>	
Защита от перегрузок на выходе	да, согласно EN 60950-1
Ограничение тока, тип.	5 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	да
Защита от короткого замыкания	Характеристика при постоянном токе
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
• макс.	5 A
перегрузочная способность по току в штатном режиме	допускает перегрузку до 150% Ia ном typ. 200 ms
Индикатор перегрузок/короткого замыкания	-
точка измерения выходного тока	50 мВ = <sup>^</sup> 4 A
перегрузочная способность по току при включении	150% Ia ном typ. 200 ms
<b>Безопасность</b>	
Разделение потенциалов первичное/вторичное	да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV Ua по EN 60950-1 и EN 50178
Класс защиты	класс II (без защитного соединения)
Класс защиты (EN 60529)	IP20
<b>Сертификаты</b>	
Маркировка CE	да
Допуск UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273
Взрывозащита	ATEX (EX) II 3G Ex nA IIC T3; cULus Class I Div. 2 (ANSI/ISA-12.12.01, CSA C22.2 No. 213) Group ABCD, T4, File E488866
сертификат соответствия NEC Class 2	нет
разрешение FM	Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Допуск CB	да
сертификат соответствия допуск EAC	да
Разработка в судостроении	ABS, BV, DNV GL, LRS
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
Излучение помех (эмиссия)	EN 55022 класс B
Ограничение гармоник	EN 61000-3-2
Помехоустойчивость (иммунитет)	EN 61000-6-2
<b>Условия окружающей среды</b>	

окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>— примечание</li> <li>• при транспортировке</li> <li>• при хранении</li> </ul>	<p>-25 ... +70 °C при естественной конвекции (естественная конвекция)</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
Класс влагозащиты согласно EN 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
<b>Механика</b>	
Техника электропитания	винтовой зажим
Подключения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вход сети</li> <li>• выход</li> <li>• вспомогательные контакты</li> </ul>	<p>L, N: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный</p> <p>+, -: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup></p> <p>-</p>
ширина корпуса	72 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>	<p>20 mm</p> <p>20 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
Вес, ок.	0,29 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	да
Установка	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15, Прямой монтаж в разных монтажных положениях
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	2 391 480 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

