

LOGO!POWER 24 V / 4 A Stabilized power supply input: 100-240 V
AC output: DC 24 V / 4 A



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 номинальном значении входного напряжения 120 В	1,95 А
• при номинальном значении входного напряжения 230 В	0,97 А

Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.	31 A
I ² t, макс.	2,5 A ² ·s
Встроенный предохранитель при входе	внутри
Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898)	рекомендованный LS-переключатель: с 10 A характеристика B или с 6 A характеристика C

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
Wertebereich	22,2 ... 26,4 V
Функция продукта выходное напряжение можно регулировать	да
Настройка выходного напряжения	с помощью потенциометра
Индикаторное табло	Светодиод зелёный для напряжения на выходе O. K.
Режим включения/отключения	без отклонения напряжения U _a (плавное включение)
Задержка запуска максимальная	0,5 s
Повышение напряжения, тип.	100 ms
Номинальная величина тока I _a ном.	4 A
Диапазон тока	0 ... 4 A
• примечание	+55 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2%/K
отдаваемая активная мощность типовое	96 W
Пригодность для параллельной работы для повышения мощности	да
Число параллельно подключаемых устройств для повышения мощности, штук	2

Коэффициент полезного действия

Коэффициент полезного действия при номинальном U _a , номинальное I _a , ок.	89 %
Потеря мощности при номинальном U _a , номинальное I _a , ок.	12 W
Мощность потерь [Вт] при холостом ходе максимальное	0,3 W

Регулирование

Регулирование сети дин. (номинальное U _e ±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

Защита и контроль

Защита от перегрузок на выходе	да, согласно EN 60950-1
Ограничение тока, тип.	5 A
Характеристика выхода с защитой от коротких замыканий	да
Защита от короткого замыкания	Характеристика при постоянном токе
установившийся ток короткого замыкания эффективное значение <ul style="list-style-type: none"> • максимальное 	5 A
Перегрузочная способность для тока перегрузки при нормальном режиме эксплуатации	допускает перегрузку до 150% Ia ном тип. 200 ms
Индикатор перегрузок/короткого замыкания	-
точка измерения выходного тока	50 mV = [^] 4 A
Перегрузочная способность для тока перегрузки при включении	150% Ia ном тип. 200 ms

Безопасность

Разделение потенциалов первичное/вторичное	да
Разделение потенциалов	выходное напряжение SELV Ua по EN 60950-1 и EN 50178
Класс защиты	класс II (без защитного соединения)
Класс защиты (EN 60529)	IP20

Сертификаты

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
разрешение FM	Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Допуск CB	да
Разработка в судостроении	ABS, BV, DNV GL, LRS

Электромагнитная совместимость

Излучение помех (эмиссия)	EN 55022 класс B
Ограничение гармоник	EN 61000-3-2
Помехоустойчивость (иммунитет)	EN 61000-6-2

Условия окружающей среды

Температура окружающей среды <ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации 	-25 ... +70 °C
--	----------------

— примечание	при естественной конвекции (естественная конвекция)
• во время транспортировки	-40 ... +85 °C
• во время хранения	-40 ... +85 °C
Класс влагозащиты согласно EN 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации

Механика	
Техника электропитания	винтовой зажим
Подключения	
• вход сети	L, N: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм ² одно-/тонкопроволочный
• выход	+, -: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм ²
• вспомогательные контакты	-
Ширина корпуса	72 mm
Высота корпуса	90 mm
Глубина корпуса	53 mm
соблюдаемое расстояние	
• сверху	20 mm
• внизу	20 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
Вес, ок.	0,29 kg
Характеристики продукта корпуса секционированный 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)