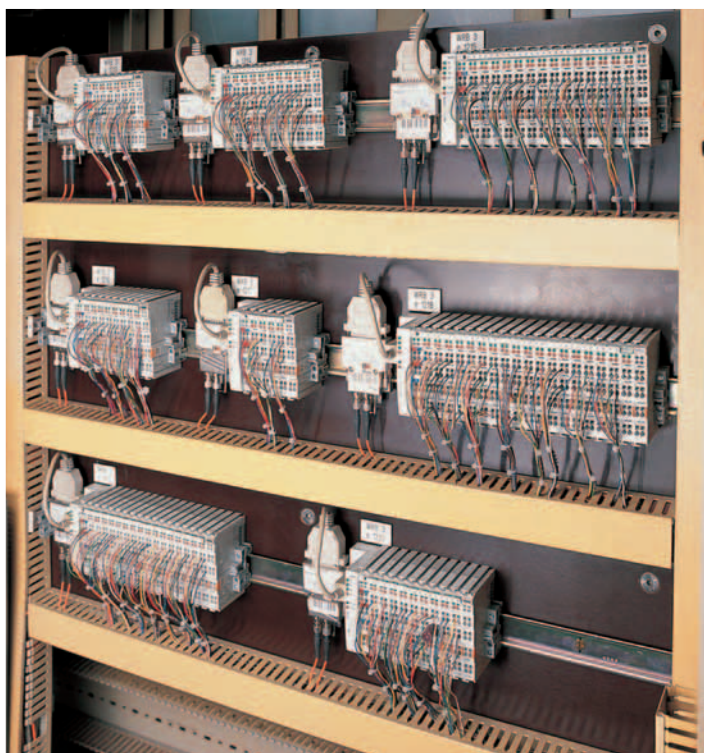




**Применение WAGO: Steag, электростанция
в г. Фёрде, Германия**

Продукты WAGO:
Система WAGO-I/O-SYSTEM с модулем сопряжения
MODBUS

4



Серия 787

Источники питания EPSITRON – COMPACT

284 – 289



Серия 787

Источники питания EPSITRON – ECO

290 – 292



Серия 787

Источники питания EPSITRON – PRO

293 – 309



Серия 787

Источники питания EPSITRON – CLASSIC

310 – 320



Серия 787

Зарядное устройство и блок управления EPSITRON UPS

321 – 327



Серия 787

EPSITRON - электронный выключатель

328 – 330

EPSITRON - электронный выключатель

331 – 332



Серии 288, 787

Модули емкостных буферов EPSITRON

334 – 335



Серия 787

Модуль резервирования EPSITRON

336 – 337

EPSITRON - кабель связи, настенный адаптер, адаптер для несущей рейки

338 – 341



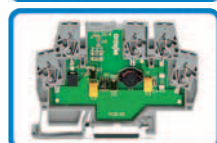
Серии 288, 289

Монтируемые на рейку модули - источники постоянного напряжения

342 – 343

Монтируемые на рейку модули - источники питания

344 – 347



Серия 859, 289, 288

Монтируемые на рейку клеммы с преобразователями постоянного тока

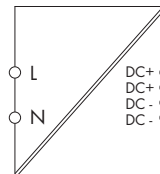
348 – 349

Монтируемые на рейку модули - преобразователь постоянного тока

350

Конденсаторный резервный модуль

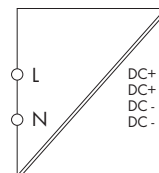
351



- | | |
|--------------------------------------|---|
| Стандарты/Технические характеристики | EN 60950 (SELV), EN 61204-3, UL 60950, UL 508, GL |
|--------------------------------------|---|

Импульсный источник питания

Источники питания EPSITRON® COMPACT Power



- Источник питания с первичной синхронизацией
- Подготовлен для работы с оборудованием класса II
- Естественное конвекционное охлаждение при горизонтальном монтаже
- Ступенчатый профиль, идеально подходит для распределительных щитов или распределительных коробок
- При сниженном выходном токе, возможно любое положение монтажа (например, горизонтальный, верхний монтаж)

Технические данные

Вход:

Номинальное входное напряжение $V_i \text{ ном}$	100 ... 240 В перем.тока
Диапазон входного напряжения	85 ... 264 В перем.тока; 120 ... 373 В пост.тока
Снижение входного напряжения	< 100 В перем.тока: I_a макс. 3,5 А
Частота	44 ... 66 Гц; 0 Гц
Входной ток I_i	0,9 А при 110 В перем.тока / 0,5 А при 230 В перем.тока
Ток разряда	тип. 1 мА
Пусковой ток	< 30 А, NTC
Время выдержки при сбое в сети	> 10 мс при 110 В перем.тока / > 80 мс при 230 В перем.тока

Выход:

Номинальное выходное напряжение $V_o \text{ ном}$	12 В пост.тока
Диапазон выходного напряжения	10,5 ... 15,5 В пост.тока регулируемое
Выходной ток I_o	4 А при 12 В пост.тока макс. 2,4 А при любом положении монтажа
Заводская настройка	12 В пост.тока
Точность регулировки	2%
Остаточная пульсация	< 100 мВ пик-пик при 20 МГц
Ограничение тока	тип. $1,1 \times I_o$
Поведение системы в случае перегрузки	Неизменяющийся ток
Индикация рабочего состояния	Светодиод зеленый (Va)

Эффективность / потери мощности:

Эффективность	тип. 85 %
Потери мощности P_v	2,2 Вт (230 В перем.тока/без нагрузки), 8,5 Вт (230 В перем.тока/номинальная нагрузка)
Макс. потери мощности P_v	9 Вт тип. (100 В перем.тока / 12 В пост.тока, 4 А)

Защита от перегорания:

Внутренний предохранитель	2 АТ
Внешний предохранитель	Выключатель в 10 А, 16 А, характеристика: В или С
	Необходим внешний предохранитель пост.тока для внутреннего напряжения пост.тока

Описание

Импульсный источник питания, 12 В пост.тока / 4 А	787-1011	Упак. единицы 1
--	----------	-----------------------

Технические данные

Требования к окружающей среде:

Рабочая температура окружающей среды	-25 °C ... +55 °C
Температура хранения	-25 °C ... +80 °C
Отн. влажность	30 % ... 85 % (без конденсации)
Снижение	-3 % / К (> 45 °C)
Степень загрязнения	2 (согласно EN 50178)
Климатическая категория	3К3 (согласно EN 60721)

Защита и безопасность:

Корпус	Пластик, светло-серый, Класс воспламеняемости ВО согласно UL94
Испытательное напряжение осн. - доп.	4,2 кВ пост.тока
Класс защиты	Подготовлен для работы с оборудованием класса II
Степень защиты	IP20 (согласно EN 60529)
Защита от перенапряжения	< 30 В пост.тока (при возникновении ошибки)
Защита от короткого замыкания	да
Защита без нагрузки	да
Напряжение обратной связи	макс. 20 В пост.тока
Параллельная работа	да
Последовательное подключение	да
Среднее время наработки на отказ	500000 ч

Соединение и тип монтажа:

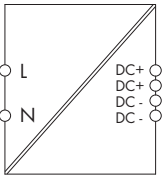
Проводное соединение	Вход/выход: Серия WAGO 740
Сечения	Вход/выход: 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12
Длина зачистки изоляции	Вход/выход: 6 ... 7 мм / 0.24 ... 0.28 дюйм
Тип монтажа	Монтаж на DIN-рейку (EN 60715)

Габаритные размеры и вес:

Габариты (мм), Ш x В x Д	72 x 89 x 59
	Длина: 55 мм, от верхнего края DIN-рейки 35 мм
Вес	255 г

Стандарты и одобрения:

Стандарты/Технические характеристики	EN 60950 (SELV), EN 61204-3, UL 60950*, UL 508, GL (* на рассмотрении)
--------------------------------------	--



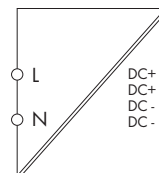
- Источник питания с первичной синхронизацией
- Подготовлен для работы с оборудованием класса II
- Естественное конвекционное охлаждение при горизонтальном монтаже
- Ступенчатый профиль, идеально подходит для распределительных щитов или распределительных коробок
- При сниженном выходном токе, возможно любое положение монтажа (например, горизонтальный, верхний монтаж)

Описание	Артикул	Упак. единицы
Импульсный источник питания, 12 В пост.тока / 6,5 А	787-1021	1
Технические данные		
Требования к окружающей среде:		
Рабочая температура окружающей среды	-25 °C ... +55 °C	
Температура хранения	-25 °C ... +85 °C	
Отн. влажность	30 % ... 85 % (без конденсации)	
Снижение	-3 % / K (> 45 °C)	
Степень загрязнения	2 (согласно EN 50178)	
Климатическая категория	3K3 (согласно EN 60721)	
Защита и безопасность:		
Корпус	Пластик, светло-серый, Класс воспламеняемости ВО согласно UL94	
Испытательное напряжение осн. - доп.	4,2 кВ пост.тока	
Класс защиты	Подготовлен для работы с оборудованием класса II	
Степень защиты	IP20 (согласно EN 60529)	
Защита от перенапряжения	< 30 В пост.тока (при возникновении ошибки)	
Защита от короткого замыкания	да	
Защита без нагрузки	да	
Напряжение обратной связи	макс. 20 В пост.тока	
Параллельная работа	да	
Последовательное подключение	да	
Среднее время наработки на отказ	500000 ч	
Соединение и тип монтажа:		
Проводное соединение	Вход/выход: Серия WAGO 740	
Сечения	Вход/выход: 0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
Длина зачистки изоляции	Вход/выход: 6 ... 7 мм / 0.24 ... 0.28 дюйм	
Тип монтажа	Монтаж на DIN-рейку (EN 60715)	
Габаритные размеры и вес:		
Габариты (мм), Ш x В x Д	90 x 89 x 59	
	Длина: 55 мм, от верхнего края DIN-рейки 35 мм	
Вес	300 г	
Стандарты и одобрения:		
Стандарты/Технические характеристики	EN 60950 (SELV), EN 61204-3, GL, UL 60950*, UL 508 *	

Технические данные	
Вход:	
Номинальное входное напряжение Vi nom	100 ... 240 В перем.тока
Диапазон входного напряжения	85 ... 264 В перем.тока; 120 ... 373 В пост.тока
Снижение входного напряжения	макс. 6 А (< 100 В перем.тока) / 5,5 А (< 90 В перем.тока)
Частота	44 ... 66 Гц; 0 Гц
Входной ток Ii	1,6 А при 110 В перем.тока / 0,9 А при 230 В перем.тока
Ток разряда	тип. 1 mA
Пусковой ток	< 30 А, NTC
Время выдержки при сбое в сети	> 15 мс при 110 В перем.тока / > 100 мс при 230 В перем.тока
Выход:	
Номинальное выходное напряжение Vo nom	12 В пост.тока
Диапазон выходного напряжения	10,5 ... 15,5 В пост.тока регулируемое
Выходной ток Io	6,5 А при 12 В пост.тока 0,75 А при 18 В пост.тока макс. 3,9 А (12 В пост.тока) при любом положении монтажа
Заводская настройка	12 В пост.тока
Точность регулировки	2%
Остаточная пульсация	< 100 мВ пик-пик при 20 МГц
Ограничение тока	тип. 1,1 x Io
Поведение системы в случае перегрузки	Неизменяющийся ток
Индикация рабочего состояния	Светодиод зеленый (Va)
Эффективность / потери мощности:	
Эффективность	тип. 87 %
Потери мощности Pv	< 1 Вт (без нагрузки) / 15 Вт (номинальная нагрузка)
Макс. потери мощности Pv	15 Вт тип. (100 В перем.тока / 12 В пост.тока, 6,5 А)
Защита от перегорания:	
Внутренний предохранитель	4 АТ
Внешний предохранитель	Выключатель в 10 А, 16 А, характеристика: В или С
	Необходим внешний предохранитель пост.тока для внутреннего напряжения пост.тока

Импульсный источник питания

Источники питания EPSITRON® COMPACT Power



- Источник питания с первичной синхронизацией
- Подготовлен для работы с оборудованием класса II
- Естественное конвекционное охлаждение при горизонтальном монтаже
- Ступенчатый профиль, идеально подходит для распределительных щитов или распределительных коробок
- При сниженном выходном токе, возможно любое положение монтажа (например, горизонтальный, верхний монтаж)

Технические данные

Вход:

Номинальное входное напряжение $V_i \text{ ном}$	100 ... 240 В перем.тока
Диапазон входного напряжения	85 ... 264 В перем.тока; 120 ... 373 В пост.тока
Снижение входного напряжения	< 100 В перем.тока: I_a макс. 1 А
Частота	44 ... 66 Гц; 0 Гц
Входной ток I_i	0,7 А при 110 В перем.тока / 0,5 А при 230 В перем.тока
Ток разряда	тип. 1 мА
Пусковой ток	< 30 А, NTC
Время выдержки при сбое в сети	> 10 мс при 110 В перем.тока / > 80 мс при 230 В перем.тока

Выход:

Номинальное выходное напряжение $V_o \text{ ном}$	24 В пост.тока
Диапазон выходного напряжения	22,8 ... 26,4 В пост.тока регулируемое
Выходной ток I_o	1,3 А при 24 В пост.тока макс. 0,9 А при любом положении монтажа
Заводская настройка	24 В пост.тока
Точность регулировки	2%
Остаточная пульсация	< 100 мВ пик-пик при 20 МГц
Ограничение тока	тип. 1,1 x I_o
Поведение системы в случае перегрузки	Неизменяющийся ток
Индикация рабочего состояния	Светодиод зеленый (Va)

Эффективность / потери мощности:

Эффективность	тип. 82 %
Потери мощности P_v	2,6 Вт (230 В перем.тока/без нагрузки), 7,0 Вт (230 В перем.тока/номинальная нагрузка)
Макс. потери мощности P_v	7,3 Вт тип. (100 В перем.тока / 24 В пост.тока, 1,3 А)

Защита от перегорания:

Внутренний предохранитель	2 АТ
Внешний предохранитель	Выключатель в 10 А, 16 А, характеристика: В или С
	Необходим внешний предохранитель пост.тока для внутреннего напряжения пост.тока

Описание

Описание	Артикул	Упак. единицы
Импульсный источник питания, 24 В пост.тока / 1,3 А	787-1002	1

Технические данные

Требования к окружающей среде:

Рабочая температура окружающей среды	-25 °C ... +55 °C
Температура хранения	-25 °C ... +80 °C
Отн. влажность	30 % ... 85 % (без конденсации)
Снижение	-3 % / К (> 45 °C)
Степень загрязнения	2 (согласно EN 50178)
Климатическая категория	3К3 (согласно EN 60721)

Защита и безопасность:

Корпус	Пластик, светло-серый,
	Класс воспламеняемости ВО согласно UL94

Испытательное напряжение осн. - доп.	4,2 кВ пост.тока
Класс защиты	Подготовлен для работы с оборудованием класса II
Степень защиты	IP20 (согласно EN 60529)
Защита от перенапряжения	< 40 В пост.тока (при возникновении ошибки)
Защита от короткого замыкания	да
Защита без нагрузки	да
Напряжение обратной связи	макс. 30 В пост.тока
Параллельная работа	да
Последовательное подключение	да
Среднее время наработки на отказ	500000 ч

Соединение и тип монтажа:

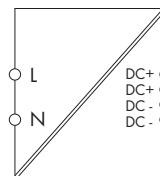
Проводное соединение	Вход/выход: Серия WAGO 740
Сечения	Вход/выход: 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12
Длина зачистки изоляции	Вход/выход: 6 ... 7 мм / 0.24 ... 0.28 дюйм
Тип монтажа	Монтаж на DIN-рейку (EN 60715)

Габаритные размеры и вес:

Габариты (мм), Ш x В x Д	54 x 89 x 59
	Длина: 55 мм, от верхнего края DIN-рейки 35 мм
Вес	180 г

Стандарты и одобрения:

Стандарты/Технические характеристики	EN 60950 (SELV), EN 61204-3, UL 60950, UL 508, GL
--------------------------------------	--

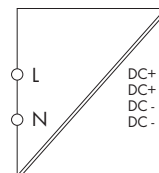


- | Описание | Артикул | Упак.
единицы |
|--|---|------------------|
| Импульсный источник питания,
24 В пост.тока / 2,5 А | 787-1012 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Технические данные | | |
| Требования к окружающей среде: | | |
| Рабочая температура окружающей
среды | -25 °С ... +55 °С | |
| Температура хранения | -25 °С ... +80 °С | |
| Отн. влажность | 30 % ... 85 % (без конденсации) | |
| Снижение | -3 % / К (> 45 °С) | |
| Степень загрязнения | 2 (согласно EN 50178) | |
| Климатическая категория | 3К3 (согласно EN 60721) | |
| Защита и безопасность: | | |
| Корпус | Пластик, светло-серый,
Класс воспламеняемости ВО согласно
UL94 | |
| Испытательное напряжение
осн. - доп. | 4,2 кВ пост.тока | |
| Класс защиты | Подготовлен для работы с
оборудованием класса II | |
| Степень защиты | IP20 (согласно EN 60529) | |
| Защита от перенапряжения | < 40 В пост.тока
(при возникновении ошибки) | |
| Защита от короткого замыкания | да | |
| Защита без нагрузки | да | |
| Напряжение обратной связи | макс. 30 В пост.тока | |
| Параллельная работа | да | |
| Последовательное подключение | да | |
| Среднее время наработки на отказ | > 500000 ч | |
| Соединение и тип монтажа: | | |
| Проводное соединение | Вход/выход: Серия WAGO 740 | |
| Сечения | Вход/выход:
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12 | |
| Длина зачистки изоляции | Вход/выход:
6 ... 7 мм / 0.24 ... 0.28 дюйм | |
| Тип монтажа | Монтаж на DIN-рейку (EN 60715) | |
| Габаритные размеры и вес: | | |
| Габариты (мм), Ш x В x Д | 72 x 89 x 59

Длина: 55 мм, от верхнего края
DIN-рейки 35 мм | |
| Вес | 255 г | |
| Стандарты и одобрения: | | |
| Стандарты/Технические характеристики | EN 60950 (SELV), EN 61204-3,
UL 60950, UL 508, GL | |

Импульсный источник питания

Источники питания EPSITRON® COMPACT Power



- Источник питания с первичной синхронизацией
- Подготовлен для работы с оборудованием класса II
- Естественное конвекционное охлаждение при горизонтальном монтаже
- Ступенчатый профиль, идеально подходит для распределительных щитов или распределительных коробок
- При сниженном выходном токе, возможно любое положение монтажа (например, горизонтальный, верхний монтаж)

Технические данные

Вход:

Номинальное входное напряжение $V_i \text{ ном}$	100 ... 240 В перем.тока
Диапазон входного напряжения	85 ... 264 В перем.тока; 120 ... 373 В пост.тока
Снижение входного напряжения	по запросу
Частота	44 ... 66 Гц; 0 Гц
Входной ток I_i	1,6 А при 110 В перем.тока / 0,9 А при 230 В перем.тока
Ток разряда	тип. 1 мА
Пусковой ток	< 30 А, NTC
Время выдержки при сбое в сети	> 15 мс при 110 В перем.тока / > 100 мс при 230 В перем.тока

Выход:

Номинальное выходное напряжение $V_o \text{ ном}$	24 В пост.тока
Диапазон выходного напряжения	22,8 ... 26,4 В пост.тока регулируемое
Выходной ток I_o	4 А при 24 В пост.тока макс. 2,4 А при любом положении монтажа
Заводская настройка	24 В пост.тока
Точность регулировки	2%
Остаточная пульсация	< 100 мВ пик-пик при 20 МГц
Ограничение тока	тип. 1,1 x I_o
Поведение системы в случае перегрузки	Неизменяющийся ток
Индикация рабочего состояния	Светодиод зеленый (Va)

Эффективность / потери мощности:

Эффективность	тип. 88 %
Потери мощности P_v	0,8 Вт (230 В перем.тока/без нагрузки), 13,1 Вт (230 В перем.тока/номинальная нагрузка)
Макс. потери мощности P_v	14,8 Вт тип. (264 В перем.тока / 24 В пост.тока, 4 А)

Защита от перегорания:

Внутренний предохранитель	4 АТ
Внешний предохранитель	Выключатель в 10 А, 16 А, характеристика: В или С
	Необходим внешний предохранитель пост.тока для внутреннего напряжения пост.тока

Описание

Импульсный источник питания,
24 В пост.тока / 4 А

Артикул

787-1022

Упак.
единицы

1

Технические данные

Требования к окружающей среде:

Рабочая температура окружающей среды	-25 °C ... +55 °C
Температура хранения	-25 °C ... +80 °C
Отн. влажность	30 % ... 85 % (без конденсации)
Снижение	-3 % / K (> 45 °C)
Степень загрязнения	2 (согласно EN 50178)
Климатическая категория	3К3 (согласно EN 60721)

Защита и безопасность:

Корпус	Пластик, светло-серый,
	Класс воспламеняемости ВО согласно UL94
Испытательное напряжение осн. - доп.	4,2 кВ пост.тока
Класс защиты	Подготовлен для работы с оборудованием класса II
Степень защиты	IP20 (согласно EN 60529)
Защита от перенапряжения	< 40 В пост.тока (при возникновении ошибки)
Защита от короткого замыкания	да
Защита без нагрузки	да
Напряжение обратной связи	макс. 30 В пост.тока
Параллельная работа	да
Последовательное подключение	да
Среднее время наработки на отказ	500000 ч

Соединение и тип монтажа:

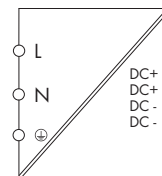
Проводное соединение	Вход/выход: Серия WAGO 740
Сечения	Вход/выход: 0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12
Длина зачистки изоляции	Вход/выход: 6 ... 7 мм / 0.24 ... 0.28 дюйм
Тип монтажа	Монтаж на DIN-рейку (EN 60715)

Габаритные размеры и вес:

Габариты (мм), Ш x В x Д	90 x 89 x 59
	Длина: 55 мм, от верхнего края DIN-рейки 35 мм
Вес	310 г

Стандарты и одобрения:

Стандарты/Технические характеристики	EN 60950 (SELV), EN 61204-3, UL 60950*, UL 508, GL (* на рассмотрении)
--------------------------------------	--



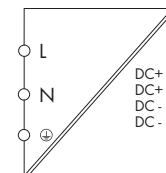
- ## Технические данные

Вход:	
Номинальное входное напряжение V_i nom	110 ... 240 В перем.тока
Диапазон входного напряжения	85 ... 264 В перем.тока; 130 ... 373 В пост.тока (при использовании постоянного тока требуется внешняя защита)
Частота	47 - 63 Гц
Входной ток I_i	тип 0,7 А при 230 В перем.тока; 1,2 А при 115 В перем.тока
Ток разряда	< 1 мА
Пусковой ток	< 30 А
Время выдержки при сбое в сети	> 20 мс при 230 В перем.тока
Выход:	
Номинальное выходное напряжение V_o nom	24 В пост.тока, SELV
Диапазон выходного напряжения	22 ... 28 В пост.тока регулируемое
Выходной ток I_o	2,5 А при 24 В пост.тока
Заводская настройка	24 В пост.тока
Точность регулировки	1%
Остаточная пульсация	< 100 мВ пик-пик до 20 МГц
Поведение системы в случае перегрузки	Постоянная мощность (в виде перегрузки: 1,15 ... 1,4 x I_o); отключение и автоматический перезапуск при коротком замыкании
Индикация рабочего состояния	Светодиод зеленый (24 В пост.тока в порядке), светодиод красный (перегружен)
Эффективность / потери мощности:	
Эффективность	тип. 82 %
Потери мощности P_V	8,3 Вт (при 230 В перем.тока и 2,5 А пост.тока)
Макс. потери мощности P_V	11,5 Вт (при 110 В перем.тока и 2,75 А пост.тока)
Защита от перегорания:	
Внутренний предохранитель	F 3,15 А / 250 В
Внешний предохранитель	Выключатели C10 или B16 Необходим внешний предохранитель пост.тока для внутреннего напряжения пост.тока Динамическая защита от перенапряжения: NTC

Описание	Артикул	Упак. единицы
Импульсный источник питания, для DIN-рейки 35 мм	787-712	1
Технические данные		
Требования к окружающей среде:		
Рабочая температура окружающей среды	-10 °С ... +70°С	
Температура хранения	-25 °С ... +85 °С	
Отн. влажность	95 % (без конденсации)	
Снижение	3,3 % / К (> 55 °С при 230 В перем.тока)	
Степень загрязнения	2 (согласно EN 50178)	
Климатическая категория	3K3 (согласно EN 60721)	
Защита и безопасность:		
Испытательное напряжение осн. - земл./ осн. - доп. / доп. - земл.	3 кВ перем.тока / 1,5 кВ перем.тока / 0,5 кВ перем.тока	
Класс защиты	Подготовлен для работы с оборудованием класса I	
Степень защиты	IP20 (согласно EN 60529)	
Защита от перенапряжения	при помощи варистора в первичной цепи	
Защита от короткого замыкания	да	
Защита без нагрузки	да	
Напряжение обратной связи	28 В пост.тока	
Параллельная работа	да	
Последовательное подключение	да	
Среднее время наработки на отказ	480000 ч (согласно МЭК 61709)	
Соединение и тип монтажа:		
Проводное соединение	Соединение CAGE CLAMP®	
Сечения	0,08 ... 4 мм² / AWG 28 ... 12 (THHN, THWN)	
Длина зачистки изоляции	8 ... 9 мм / 0.33 дюйм	
Тип монтажа	монтаж на DIN-рейку (DIN EN 50022)	
Габаритные размеры и вес:		
Габариты (мм), Ш x В x Д	50 x 92 x 136	
	Высота от верхнего края DIN-рейки	
	35 мм	
Вес	596 г	
Стандарты и одобрения:		
Стандарты/Технические характеристики	EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, UL 60950, UL 508, ANSI/ISA 12.12.01 (Класс I Разд.2)*, ATEX*	
	(* на рассмотрении)	

Импульсный источник питания

Источник энергии **EPSITRON® ECO Power**



- Подготовлен для работы с оборудованием класса I
- Естественное конвекционное охлаждение при горизонтальном монтаже
- Заключен в кожух для использования в распределительных шкафах

Технические данные

Вход:

Номинальное входное напряжение $V_i \text{ ном}$	110 ... 240 В перем.тока
Диапазон входного напряжения	85 ... 264 В перем.тока; 130 ... 373 В пост.тока (при использовании постоянного тока требуется внешняя защита)
Частота	47 - 63 Гц
Входной ток I_i	тип 1,0 А при 230 В перем.тока; 2,0 А при 115 В перем.тока
Ток разряда	< 3,5 мА
Пусковой ток	< 30 А
Время выдержки при сбое в сети	> 20 мс при 230 В перем.тока

Выход:

Номинальное выходное напряжение $V_o \text{ ном}$	24 В пост.тока, SELV
Диапазон выходного напряжения	22 ... 28 В пост.тока регулируемое
Выходной ток I_o	5 А при 24 В пост.тока
Заводская настройка	24 В пост.тока
Точность регулировки	1%
Остаточная пульсация	< 100 мВ пик-пик до 20 МГц
Поведение системы в случае перегрузки	Постоянная мощность (в виде перегрузки: 1,15 ... 1,4 x I_o); отключение и автоматический перезапуск при коротком замыкании
Индикация рабочего состояния	Светодиод зеленый (24 В пост.тока в порядке), светодиод красный (перегружен)

Эффективность / потери мощности:

Эффективность	тип. 82 %
Потери мощности P_v	19,5 Вт (при 230 В перем.тока и 5 А пост.тока)
Макс. потери мощности P_v	23,5 Вт (при 110 В перем.тока и 5,5 А пост.тока)

Защита от перегорания:

Внутренний предохранитель	F 5 А / 250 В
Внешний предохранитель	Выключатели C10 или B16
	Необходим внешний предохранитель пост.тока для внутреннего напряжения пост.тока
	Динамическая защита от перенапряжения: NTC

Описание	Артикул	Упак. единицы
Импульсный источник питания, для DIN-рейки 35 мм	787-722	1

Технические данные

Требования к окружающей среде:

Рабочая температура окружающей среды	-10 °C ... +60 °C
Температура хранения	-25 °C ... +85 °C
Отн. влажность	95 % (без конденсации)
Снижение	-5,33 % / К (> 45 °C при 230 В перем.тока)
Степень загрязнения	2 (согласно EN 50178)
Климатическая категория	3K3 (согласно EN 60721)

Защита и безопасность:

Испытательное напряжение	3 кВ перем.тока / 1,5 кВ перем.тока / осн. - земл. / осн. - доп. / доп. - земл.
Класс защиты	Подготовлен для работы с оборудованием класса I
Степень защиты	IP20 (согласно EN 60529)
Защита от перенапряжения	при помощи варистора в первичной цепи
Защита от короткого замыкания	да
Защита без нагрузки	да
Напряжение обратной связи	28 В пост.тока
Параллельная работа	да
Последовательное подключение	да
Среднее время наработки на отказ	480000 ч (согласно МЭК 61709)

Соединение и тип монтажа:

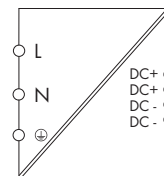
Проводное соединение	Соединение CAGE CLAMP®
Сечения	0,08 мм² ... 4 мм² / AWG 28 ... 12 (THHN, THWN)
Длина зачистки изоляции	8 ... 9 мм / 0.33 дюйм
Тип монтажа	монтаж на DIN-рейку (DIN EN 50022)

Габаритные размеры и вес:

Габариты (мм), Ш x В x Д	75 x 92 x 136
	Высота от верхнего края DIN-рейки
	35 мм
Вес	850 г

Стандарты и одобрения:

Стандарты/Технические характеристики	EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, UL 60950, UL 508, ANSI/ISA 12.12.01 (Класс I Разд.2)*, ATEX*
	(* на рассмотрении)

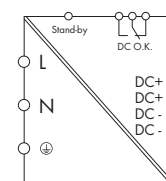


- Подготовлен для работы с оборудованием класса I
- Естественное конвекционное охлаждение при горизонтальном монтаже
- Заключен в кожух для использования в распределительных шкафах

Описание	Артикул	Упак. единицы
Импульсный источник питания, для DIN-рейки 35 мм	787-732	1
Технические данные		
Требования к окружающей среде:		
Рабочая температура окружающей среды	-10 °С ... +70°С	
Температура хранения	-25 °С ... +85 °С	
Отн. влажность	95 % (без конденсации)	
Снижение	-2,33 % / К	
	(> 55 °С при 230 В перем.тока)	
Степень загрязнения	2 (согласно EN 50178)	
Климатическая категория	3КЗ (согласно EN 60721)	
Защита и безопасность:		
Испытательное напряжение	3 кВ перем.тока / 1,5 кВ перем.тока /	
осн. - земл./ осн. - доп. / доп. - земл.	0,5 кВ перем.тока	
Класс защиты	Подготовлен для работы с оборудованием класса I	
Степень защиты	IP20 (согласно EN 60529)	
Защита от перенапряжения	при помощи варистора в первичной цепи	
Защита от короткого замыкания	да	
Защита без нагрузки	да	
Напряжение обратной связи	28 В пост.тока	
Параллельная работа	да	
Последовательное подключение	да	
Среднее время наработки на отказ	480000 ч (согласно МЭК 61709)	
Соединение и тип монтажа:		
Проводное соединение	Соединение CAGE CLAMP®	
Сечения	0,08 мм² ... 4 мм² / AWG 28 ... 12 (THHN, THWN)	
Длина зачистки изоляции	8 ... 9 мм / 0.33 дюйм	
Тип монтажа	монтаж на DIN-рейку (DIN EN 50022)	
Габаритные размеры и вес:		
Габариты (мм), Ш x В x Д	110 x 92 x 136	
	Высота от верхнего края DIN-рейки	
	35 мм	
Вес	1200 г	
Стандарты и одобрения:		
Стандарты/Технические характеристики	EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, UL 60950, UL 508, ANSI/ISA 12.12.01 (Класс I Разд.2)* , ATEX*	
	(* на рассмотрении)	

Импульсный источник питания

Источники питания EPSITRON® PRO Power



- Первичный импульсный источник питания с функциями форсирования мощности PowerBoost и форсирования верхней границы TopBoost
- Вход для режима ожидания для отключения выхода и минимизации энергопотребления
- Пост.ток ОК контакт для контроля выхода
- Работа в параллельном режиме, возможность последовательного соединения
- Подготовлен для работы с оборудованием класса I
- Естественное конвекционное охлаждение при горизонтальном монтаже
- Заключен в кожух для использования в распределительных шкафах

Технические данные

Вход:

Номинальное входное напряжение $V_i \text{ ном}$	110 ... 240 В перем.тока
Диапазон входного напряжения	85 ... 264 В перем.тока; 120 ... 350 В пост.тока (при использовании постоянного тока требуется внешняя защита)
Снижение входного напряжения	-5 % / В перем.тока < 95 В перем.тока
Частота	50 Гц ... 60 Гц
Входной ток I_i	0,51 А при 230 В перем.тока и 6 А пост.тока
Ток разряда	тип. 1 мА
Пусковой ток	< 30 А (пиковый)
Время выдержки при сбое в сети	тип 70 мс при 230 В перем.тока

Выход:

Номинальное выходное напряжение $V_o \text{ ном}$	12 В пост.тока, SELV
Диапазон выходного напряжения	11 ... 18 В пост.тока регулируемый
Выходной ток I_o	6 А при 12 В пост.тока
Форсирование мощности PowerBoost	12 А пост.тока (в течение 4 с); 9 А пост.тока (в течение 8 с)
Форсирование верхней границы TopBoost	21 А пост.тока (в течение 25 мс)
Заводская настройка	12 В пост.тока
Точность регулировки	1%
Остаточная пульсация	< 70 мВ (пиковое-пиковое)
Ограничение тока	тип. 1,1 x I_o
Поведение системы в случае перегрузки	Форсирование верхней границы TopBoost / PowerBoost / Неизменяющийся ток
Индикация рабочего состояния	Индикатор зеленый (V_o), индикатор красный (ошибка)
Сигнализация	Релейный контакт пост.тока О.К. (переключающий контакт)

Эффективность / потери мощности:

Эффективность	тип. 83 %
Потери мощности P_v	0,5 Вт (режим ожидания) / 3,0 Вт (без нагрузки) / 9,4 Вт (номинальная нагрузка)

Защита от перегорания:

Внутренний предохранитель	2 АТ
Внешний предохранитель	Выключатель в 6 А, 10 А, 16 А характеристика: В или С
	Необходим внешний предохранитель пост.тока для внутреннего напряжения пост.тока

Описание	Артикул	Упак. единицы
Импульсный источник питания, 12 В пост.тока / 6 А	787-819	1

Технические данные

Требования к окружающей среде:

Рабочая температура окружающей среды	-25 °C ... +70 °C
Температура хранения	-25 °C ... +85 °C
Отн. влажность	30 % ... 85 % (без конденсации)
Снижение	-3 % / К (> +50 °C)
Степень загрязнения	2 (согласно EN 50178)
Климатическая категория	3К3 (согласно EN 60721)

Защита и безопасность:

Испытательное напряжение	4,2 кВ пост.тока / 2,2 кВ пост.тока / осн. - земл. / осн. - доп. / доп. - земл.
Класс защиты	Подготовлен для работы с оборудованием класса I
Степень защиты	IP20 (согласно EN 60529)
Защита от перенапряжения	при помощи варистора в первичной цепи
Защита от короткого замыкания	да
Защита без нагрузки	да
Напряжение обратной связи	макс. 25 В пост.тока
Параллельная работа	да
Последовательное подключение	да

Соединение и тип монтажа:

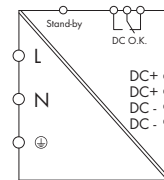
Проводное соединение	Вход/выход: Серия WAGO 231 Сигнализация: Серия WAGO 733
Сечения	Вход/выход: 0,08 мм² ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12 Сигнализация: 0,08 мм² ... 0,5 мм² / AWG 28 ... 20
Длина зачистки изоляции	Вход/выход: 8 ... 9 мм / 0.33 дюйм Сигнализация: 5 ... 6 мм / 0.22 дюйм
Тип монтажа	монтаж на DIN-рейку (EN 60715) в 2 положениях

Габаритные размеры и вес:

Габариты (мм), Ш x В x Д	40 x 163 x 163 (включая розетку) Длина от верхнего края DIN-рейки 35 мм
Вес	800 г

Стандарты и одобрения:

Стандарты/Технические характеристики	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950, UL 508
---	---



- Первичный импульсный источник питания с функциями форсирования мощности PowerBoost и форсирования верхней границы TopBoost
- Вход для режима ожидания для отключения выхода и минимизации энергопотребления
- Пост.ток ОК контакт для контроля выхода
- Работа в параллельном режиме, возможность последовательного соединения
- Подготовлен для работы с оборудованием класса I
- Естественное конвекционное охлаждение при горизонтальном монтаже
- Заключен в кожух для использования в распределительных шкафах

Технические данные

Вход:

Номинальное входное напряжение $V_i \text{ nom}$	110 ... 240 В перем.тока
Диапазон входного напряжения	85 ... 264 В перем.тока; 120 ... 350 В пост.тока (при использовании постоянного тока требуется внешняя защита)
Снижение входного напряжения	-5 % / В перем.тока < 95 В перем.тока
Частота	50 Гц ... 60 Гц
Входной ток I_i	0,97 А при 230 В перем.тока и 10 А пост.тока
Ток разряда	тип. 1 мА
Пусковой ток	< 30 А (пиковый)
Время выдержки при сбое в сети	тип 35 мс при 230 В перем.тока

Выход:

Номинальное выходное напряжение $V_o \text{ nom}$	12 В пост.тока, SELV
Диапазон выходного напряжения	11 ... 18 В пост.тока регулируемый
Выходной ток I_o	10 А при 12 В пост.тока
Форсирование мощности	20 А пост.тока (в течение 4 с);
PowerBoost	15 А пост.тока (в течение 8 с)
Форсирование верхней границы TopBoost	60 А пост.тока (в течение 25 мс); 40 В пост.тока при $V_N < 110$ В перем.тока (в течение 25 мс)
Заводская настройка	12 В пост.тока
Точность регулировки	1%
Остаточная пульсация	< 70 мВ (пиковое-пиковое)
Ограничение тока	тип. 1,1 x I_o
Поведение системы в случае перегрузки	Форсирование верхней границы TopBoost / PowerBoost / Неизменяющийся ток
Индикация рабочего состояния	Индикатор зеленый (Vo), индикатор красный (ошибка)
Сигнализация	Релейный контакт пост.тока О.К. (переключающий контакт)

Эффективность / потери мощности:

Эффективность	тип. 87,8 %
Потери мощности P_v	0,5 Вт (режим ожидания) / 5,0 Вт (без нагрузки) / 14,6 Вт (номинальная нагрузка)

Защита от перегорания:

Внутренний предохранитель	4 АТ
Внешний предохранитель	Выключатель в 6 А, 10 А, 16 А характеристика: В или С
	Необходим внешний предохранитель пост.тока для внутреннего напряжения пост.тока

Описание	Артикул	Упак. единицы
Импульсный источник питания, 12 В пост.тока / 10 А	787-821	1

Технические данные

Требования к окружающей среде:

Рабочая температура окружающей среды	-25 °C ... +70 °C
Температура хранения	-25 °C ... +85 °C
Отн. влажность	30 % ... 85 % (без конденсации)
Снижение	-3 % / К (> +50 °C)
Степень загрязнения	2 (согласно EN 50178)
Климатическая категория	3К3 (согласно EN 60721)

Защита и безопасность:

Испытательное напряжение	4,2 кВ пост.тока / 2,2 кВ пост.тока / осн. - земл. / осн. - доп. / доп. - земл.
Класс защиты	Подготовлен для работы с оборудованием класса I
Степень защиты	IP20 (согласно EN 60529)
Защита от перенапряжения	при помощи варистора в первичной цепи
Защита от короткого замыкания	да
Защита без нагрузки	да
Напряжение обратной связи	макс. 25 В пост.тока
Параллельная работа	да
Последовательное подключение	да

Соединение и тип монтажа:

Проводное соединение	Вход/выход: Серия WAGO 231
	Сигнализация: Серия WAGO 733
Сечения	Вход/выход: 0,08 мм² ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12
	Сигнализация: 0,08 мм² ... 0,5 мм² / AWG 28 ... 20
Длина зачистки изоляции	Вход/выход: 8 ... 9 мм / 0.33 дюйм
	Сигнализация: 5 ... 6 мм / 0.22 дюйм
Тип монтажа	монтаж на DIN-рейку (EN 60715) в 2 положениях

Габаритные размеры и вес:

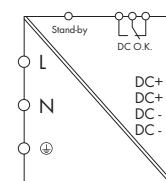
Габариты (мм), Ш x В x Д	57 x 163 x 163 (включая розетку)
	Длина от верхнего края DIN-рейки 35 мм
Вес	1295 г

Стандарты и одобрения:

Стандарты/Технические характеристики	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950, UL 508
--------------------------------------	--

Импульсный источник питания

Источники питания EPSITRON® PRO Power



- Первичный импульсный источник питания с функциями форсирования мощности PowerBoost и форсирования верхней границы TopBoost
- Вход для режима ожидания для отключения выхода и минимизации энергопотребления
- Пост.ток ОК контакт для контроля выхода
- Работа в параллельном режиме, возможность последовательного соединения
- Подготовлен для работы с оборудованием класса I
- Естественное конвекционное охлаждение при горизонтальном монтаже
- Заключен в кожух для использования в распределительных шкафах

Технические данные

Вход:

Номинальное входное напряжение $V_i \text{ ном}$	110 ... 240 В перем.тока
Диапазон входного напряжения	85 ... 264 В перем.тока; 120 ... 350 В пост.тока (при использовании постоянного тока требуется внешняя защита)
Снижение входного напряжения	-1,5 % / В перем.тока < 110 В перем.тока
Частота	50 Гц ... 60 Гц
Входной ток I_i	0,9 А при 230 В перем.тока и 15 А пост.тока
Ток разряда	тип. 1 мА
Пусковой ток	< 8 А (ограничение активного пускового тока)
Время выдержки при сбое в сети	тип 30 мс при 230 В перем.тока

Выход:

Номинальное выходное напряжение $V_o \text{ ном}$	12 В пост.тока, SELV
Диапазон выходного напряжения	11 ... 18 В пост.тока регулируемый
Выходной ток I_o	15 А при 12 В пост.тока
Форсирование мощности	30 А пост.тока (в течение 4 с);
PowerBoost	22,5 А пост.тока (в течение 8 с)
Форсирование верхней границы TopBoost	55 В пост.тока (в течение 25 мс)
Заводская настройка	12 В пост.тока
Точность регулировки	1 %
Остаточная пульсация	< 70 мВ (пиковое-пиковое)
Ограничение тока	тип. 1,1 x I_o
Поведение системы в случае перегрузки	Форсирование верхней границы TopBoost / PowerBoost / Неизменяющийся ток
Индикация рабочего состояния	Индикатор зеленый (Vo), индикатор красный (ошибка)
Сигнализация	Релейный контакт пост.тока О.К. (переключающий контакт)

Эффективность / потери мощности:

Эффективность	тип. 87 %
Потери мощности P_v	0,8 Вт (режим ожидания) / 4,6 Вт (без нагрузки) / 23,4 Вт (номинальная нагрузка)

Защита от перегорания:

Внутренний предохранитель	6,3 АТ
Внешний предохранитель	Выключатель в 6 А, 10 А, 16 А характеристика: В или С
	Необходим внешний предохранитель пост.тока для внутреннего напряжения пост.тока

Описание	Артикул	Упак. единицы
Импульсный источник питания, 12 В пост.тока / 15 А	787-831	1

Технические данные

Требования к окружающей среде:

Рабочая температура окружающей среды	-25 °C ... +70 °C
Температура хранения	-25 °C ... +85 °C
Отн. влажность	30 % ... 85 % (без конденсации)
Снижение	-3 % / K (> +50 °C)
Степень загрязнения	2 (согласно EN 50178)
Климатическая категория	3К3 (согласно EN 60721)

Защита и безопасность:

Испытательное напряжение	4,2 кВ пост.тока / 2,2 кВ пост.тока / осн. - земл. / осн. - доп. / доп. - земл.
Класс защиты	Подготовлен для работы с оборудованием класса I
Степень защиты	IP20 (согласно EN 60529)
Защита от перенапряжения	при помощи варистора в первичной цепи
Защита от короткого замыкания	да
Защита без нагрузки	да
Напряжение обратной связи	макс. 25 В пост.тока
Параллельная работа	да
Последовательное подключение	да

Соединение и тип монтажа:

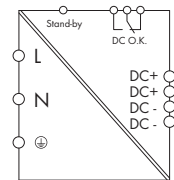
Проводное соединение	Вход/выход: Серия WAGO 231
	Сигнализация: Серия WAGO 733
Сечения	Вход/выход: 0,08 мм² ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12
	Сигнализация: 0,08 мм² ... 0,5 мм² / AWG 28 ... 20
Длина зачистки изоляции	Вход/выход: 8 ... 9 мм / 0.33 дюйм
	Сигнализация: 5 ... 6 мм / 0.22 дюйм
Тип монтажа	монтаж на DIN-рейку (EN 60715) в 2 положениях

Габаритные размеры и вес:

Габариты (мм), Ш x В x Д	57 x 163 x 179 (включая розетку)
Вес	Длина от верхнего края DIN-рейки 35 мм 1480 г

Стандарты и одобрения:

Стандарты/Технические характеристики	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950, UL 508
--------------------------------------	--



- Первичный импульсный источник питания с функциями форсирования мощности PowerBoost и форсирования верхней границы TopBoost
- Вход для режима ожидания для отключения выхода и минимизации энергопотребления
- Пост.ток ОК контакт для контроля выхода
- Работа в параллельном режиме, возможность последовательного соединения
- Подготовлен для работы с оборудованием класса I
- Естественное конвекционное охлаждение при горизонтальном монтаже
- Заключен в кожух для использования в распределительных шкафах

Технические данные

Вход:

Номинальное входное напряжение $V_i \text{ ном}$	100 ... 240 В перем.тока
Диапазон входного напряжения	85 ... 264 В перем.тока; 120 ... 350 В пост.тока (при использовании постоянного тока требуется внешняя защита)
Снижение входного напряжения	-5 % / В перем.тока < 95 В перем.тока
Частота	50 Гц ... 60 Гц
Входной ток I_i	0,51 А при 230 В перем.тока и 3 А пост.тока
Ток разряда	тип. 1 мА
Пусковой ток	< 30 А (пиковый)
Время выдержки при сбое в сети	тип 70 мс при 230 В перем.тока

Выход:

Номинальное выходное напряжение $V_o \text{ ном}$	24 В пост.тока, SELV
Диапазон выходного напряжения	22 ... 29,5 В пост.тока регулируемое
Выходной ток I_o	3 А при 24 В пост.тока
Форсирование мощности	6 А пост.тока (в течение 4 с);
PowerBoost	4,5 А пост.тока (в течение 8 с)
Форсирование верхней границы TopBoost	14 А пост.тока (в течение 25 мс)
Заводская настройка	24 В пост.тока
Точность регулировки	1 %
Остаточная пульсация	< 70 мВ (пиковое-пиковое)
Ограничение тока	тип. 1,1 x I_o
Поведение системы в случае перегрузки	Форсирование верхней границы TopBoost / PowerBoost / Неизменяющийся ток
Индикация рабочего состояния	Индикатор зеленый (Vo), индикатор красный (ошибка)
Сигнализация	Релейный контакт пост.тока О.К. (переключающий контакт)

Эффективность / потери мощности:

Эффективность	тип. 87,8 %
Потери мощности P_v	0,5 Вт (режим ожидания) / 3,0 Вт (без нагрузки) / 8,8 Вт (номинальная нагрузка)

Защита от перегорания:

Внутренний предохранитель	2 АТ
Внешний предохранитель	Выключатель в 6 А, 10 А, 16 А характеристика: В или С
	Необходим внешний предохранитель пост.тока для внутреннего напряжения пост.тока

Описание	Артикул	Упак. единицы
Импульсный источник питания, 24 В пост.тока / 3 А	787-818	1

Технические данные

Требования к окружающей среде:

Рабочая температура окружающей среды	-25 °C ... +70 °C
Температура хранения	-25 °C ... +85 °C
Отн. влажность	30 % ... 85 % (без конденсации)
Снижение	-3 % / K (> +50 °C)
Степень загрязнения	2 (согласно EN 50178)
Климатическая категория	3К3 (согласно EN 60721)

Защита и безопасность:

Испытательное напряжение	4,2 кВ пост.тока / 2,2 кВ пост.тока / осн. - земл. / осн. - доп. / доп. - земл.
Класс защиты	Подготовлен для работы с оборудованием класса I
Степень защиты	IP20 (согласно EN 60529)
Защита от перенапряжения	при помощи варистора в первичной цепи
Защита от короткого замыкания	да
Защита без нагрузки	да
Напряжение обратной связи	макс. 35 В пост.тока
Параллельная работа	да
Последовательное подключение	да

Соединение и тип монтажа:

Проводное соединение	Вход/выход: Серия WAGO 231 Сигнализация: Серия WAGO 733
Сечения	Вход/выход: 0,08 мм² ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12 Сигнализация: 0,08 мм² ... 0,5 мм² / AWG 28 ... 20
Длина зачистки изоляции	Вход/выход: 8 ... 9 мм / 0.33 дюйм Сигнализация: 5 ... 6 мм / 0.22 дюйм
Тип монтажа	монтаж на DIN-рейку (EN 60715) в 2 положениях

Габаритные размеры и вес:

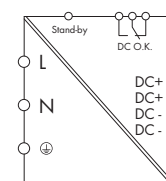
Габариты (мм), Ш x В x Д	40 x 163 x 163 (включая розетку) Длина от верхнего края DIN-рейки 35 мм
Вес	960 г

Стандарты и одобрения:

Стандарты/Технические характеристики	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950, UL 508
--------------------------------------	--

Импульсный источник питания

Источники питания EPSITRON® PRO Power



- Первичный импульсный источник питания с функциями форсирования мощности PowerBoost и форсирования верхней границы TorBoost
- Вход для режима ожидания для отключения выхода и минимизации энергопотребления
- Пост.ток ОК контакт для контроля выхода
- Работа в параллельном режиме, возможность последовательного соединения
- Подготовлен для работы с оборудованием класса I
- Естественное конвекционное охлаждение при горизонтальном монтаже
- Заключен в кожух для использования в распределительных шкафах

Технические данные

Вход:

Номинальное входное напряжение V_i ном	100 ... 240 В перем.тока
Диапазон входного напряжения	85 ... 264 В перем.тока; 120 ... 350 В пост.тока (при использовании постоянного тока требуется внешняя защита)
Частота	44 Гц ... 66 Гц
Входной ток I_i	0,97 А при 230 В перем.тока и 5 А пост.тока
Ток разряда	тип. 1 мА
Пусковой ток	< 15 А
Время выдержки при сбое в сети	тип 35 мс при 230 В перем.тока

Выход:

Номинальное выходное напряжение V_o ном	24 В пост.тока, SELV
Диапазон выходного напряжения	22 ... 29,5 В пост.тока регулируется
Выходной ток I_o	5 А при 24 В пост.тока
Форсирование мощности	10 А пост.тока (в течение 4 с);
PowerBoost	7,5 А пост.тока (в течение еще 2 с)
Форсирование верхней границы TorBoost	21 А пост.тока (в течение 25 мс)
Заводская настройка	24 В пост.тока
Точность регулировки	1%
Остаточная пульсация	< 70 мВ пик-пик
Ограничение тока	тип. 1,1 x I_o
Поведение системы в случае перегрузки	Неизменяющийся ток
Индикация рабочего состояния	Индикатор зеленый (V_o), индикатор красный (ошибка)
Сигнализация	Релейный контакт пост.тока О.К. (переключающий контакт)

Эффективность / потери мощности:

Эффективность	тип. 87,8 %
Потери мощности P_v	0,5 Вт (режим ожидания) / 5,0 Вт (без нагрузки) / 14,6 Вт (номинальная нагрузка)

Защита от перегорания:

Внутренний предохранитель	4 АТ
Внешний предохранитель	Выключатели C10 или B16
	Необходим внешний предохранитель пост.тока для внутреннего напряжения пост.тока
	Динамическая защита от перенапряжения: Варистор

Описание	Артикул	Упак. единицы
Импульсный источник питания, 24 В пост.тока / 5 А	787-822	1

Технические данные

Требования к окружающей среде:

Рабочая температура окружающей среды	-25 °C ... +70 °C
Температура хранения	-25 °C ... +85 °C
Отн. влажность	30 % ... 85 % (без конденсации)
Снижение	-3 % / K (> +50 °C)
Степень загрязнения	2 (согласно EN 50178)
Климатическая категория	3K3 (согласно EN 60721)

Защита и безопасность:

Испытательное напряжение	4,2 кВ пост.тока / 2,2 кВ пост.тока / осн. - земл. / осн. - доп. / доп. - земл.
Класс защиты	Подготовлен для работы с оборудованием класса I
Степень защиты	IP20 (согласно EN 60529)
Защита от перенапряжения	при помощи варистора в первичной цепи
Защита от короткого замыкания	да
Защита без нагрузки	да
Напряжение обратной связи	макс. 35 В пост.тока
Параллельная работа	да
Последовательное подключение	да

Соединение и тип монтажа:

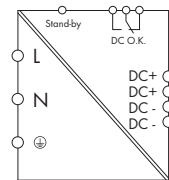
Проводное соединение	Вход/выход: Серия WAGO 231
	Сигнализация: Серия WAGO 733
Сечения	Вход/выход: 0,08 мм² ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12
	Сигнализация: 0,08 мм² ... 0,5 мм² / AWG 28 ... 20
Длина зачистки изоляции	Вход/выход: 8 ... 9 мм / 0.33 дюйм
	Сигнализация: 5 ... 6 мм / 0.22 дюйм
Тип монтажа	монтаж на DIN-рейку (EN 60715) в 2 положениях

Габаритные размеры и вес:

Габариты (мм), Ш x В x Д	57 x 163 x 163
	Высота от верхнего края DIN-рейки
	35 мм
Вес	1268 г

Стандарты и одобрения:

Стандарты/Технические характеристики	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950, UL 508
--------------------------------------	--



- Первичный импульсный источник питания с функциями форсирования мощности PowerBoost и форсирования верхней границы TorBoost
- Вход для режима ожидания для отключения выхода и минимизации энергопотребления
- Пост.ток ОК контакт для контроля выхода
- Работа в параллельном режиме, возможность последовательного соединения
- Подготовлен для работы с оборудованием класса I
- Естественное конвекционное охлаждение при горизонтальном монтаже
- Заключен в кожух для использования в распределительных шкафах

Технические данные

Вход:

Номинальное входное напряжение Vi nom	110 ... 240 В перем.тока
Диапазон входного напряжения	85 ... 264 В перем.тока; 120 ... 350 В пост.тока (при использовании постоянного тока требуется внешняя защита)
Частота	44 Гц ... 66 Гц
Входной ток Ii	1,2 А при 230 В перем.тока и 10 А пост.тока
Ток разряда	тип. 1 мА
Пусковой ток	≤ Ie (ограничение активного пускового тока)
Время выдержки при сбое в сети	тип 24 мс при 230 В перем.тока

Выход:

Номинальное выходное напряжение Vo nom	24 В пост.тока, SELV
Диапазон выходного напряжения	22... 29,5 В пост.тока регулируемое
Выходной ток Io	10 А при 24 В пост.тока
Форсирование мощности	20 А пост.тока (в течение 4 с);
PowerBoost	15 А пост.тока (в течение еще 2 с)
Форсирование верхней границы TorBoost	60 А пост.тока (в течение 25 мс)
Заводская настройка	24 В пост.тока
Точность регулировки	1%
Остаточная пульсация	< 70 мВ пик-пик
Ограничение тока	тип. 1,1 x Io
Поведение системы в случае перегрузки	Неизменяющийся ток
Индикация рабочего состояния	Индикатор зеленый (Vo), индикатор красный (ошибка)
Сигнализация	Релейный контакт пост.тока О.К. (переключающий контакт)

Эффективность / потери мощности:

Эффективность	тип. 91,8 %
Потери мощности Pv	0,8 Вт (режим ожидания) / 3,5 Вт (без нагрузки) / 19,7 Вт (номинальная нагрузка)

Защита от перегорания:

Внутренний предохранитель	6,3 АТ
Внешний предохранитель	Выключатели C10 или B16
	Необходим внешний предохранитель пост.тока для внутреннего напряжения пост.тока
	Динамическая защита от перенапряжения: Варистор

Описание	Артикул	Упак. единицы
Импульсный источник питания, 24 В пост.тока / 10 А	787-832	1

Технические данные

Требования к окружающей среде:

Рабочая температура окружающей среды	-25 °C ... +70 °C
Температура хранения	-25 °C ... +85 °C
Отн. влажность	30 % ... 85 % (без конденсации)
Снижение	-3 % / K (> +55 °C)
Степень загрязнения	2 (согласно EN 50178)
Климатическая категория	3K3 (согласно EN 60721)

Защита и безопасность:

Испытательное напряжение	4,2 кВ пост.тока / 2,2 кВ пост.тока / осн. - земл. / осн. - доп. / доп. - земл.
Класс защиты	Подготовлен для работы с оборудованием класса I
Степень защиты	IP20 (согласно EN 60529)
Защита от перенапряжения	при помощи варистора в первичной цепи
Защита от короткого замыкания	да
Защита без нагрузки	да
Напряжение обратной связи	макс. 35 В пост.тока
Параллельная работа	да
Последовательное подключение	да

Соединение и тип монтажа:

Проводное соединение	Вход/выход: Серия WAGO 231
	Сигнализация: Серия WAGO 733
Сечения	Вход/выход: 0,08 мм² ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12
	Сигнализация: 0,08 мм² ... 0,5 мм² / AWG 28 ... 20
Длина зачистки изоляции	Вход/выход: 8 ... 9 мм / 0.33 дюйм
	Сигнализация: 5 ... 6 мм / 0.22 дюйм
Тип монтажа	монтаж на DIN-рейку (EN 60715) в 2 положениях

Габаритные размеры и вес:

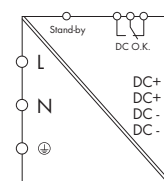
Габариты (мм), Ш x В x Д	57 x 163 x 179
	Высота от верхнего края DIN-рейки 35 мм
Вес	1485 г

Стандарты и одобрения:

Стандарты/Технические характеристики	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950, UL 508
--------------------------------------	--

Импульсный источник питания

Источники питания EPSITRON® PRO Power



- Первичный импульсный источник питания с функциями форсирования мощности PowerBoost и форсирования верхней границы TopBoost
- Вход для режима ожидания для отключения выхода и минимизации энергопотребления
- Пост.ток ОК контакт для контроля выхода
- Работа в параллельном режиме, возможность последовательного соединения
- Подготовлен для работы с оборудованием класса I
- Естественное конвекционное охлаждение при горизонтальном монтаже
- Заключен в кожух для использования в распределительных шкафах

Технические данные

Вход:

Номинальное входное напряжение V_i ном	110 ... 240 В перем.тока
Диапазон входного напряжения	85 ... 264 В перем.тока; 120 ... 350 В пост.тока (при использовании постоянного тока требуется внешняя защита)
Снижение входного напряжения	-1,5 % / В перем.тока < 110 В перем.тока
Частота	50 Гц ... 60 Гц
Входной ток I_i	2,3 А при 230 В перем.тока и 20 А пост.тока
Ток разряда	тип. 1 мА
Пусковой ток	< 8 А (ограничение активного пускового тока)
Время выдержки при сбое в сети	тип 25 мс при 230 В перем.тока

Выход:

Номинальное выходное напряжение V_o ном	24 В пост.тока, SELV
Диапазон выходного напряжения	22 ... 29,5 В пост.тока регулируемое
Выходной ток I_o	20 А при 24 В пост.тока
Форсирование мощности	30 А пост.тока (в течение 4 с);
PowerBoost	25 А пост.тока (в течение 8 с)
Форсирование верхней границы TopBoost	80 А пост.тока (в течение 25 мс)
Заводская настройка	24 В пост.тока
Точность регулировки	1%
Остаточная пульсация	< 70 мВ (пиковое-пиковое)
Ограничение тока	тип. 1,1 x I_o
Поведение системы в случае перегрузки	Форсирование верхней границы TopBoost / PowerBoost / Неизменяющийся ток
Индикация рабочего состояния	Индикатор зеленый (Vo), индикатор красный (ошибка)
Сигнализация	Релейный контакт пост.тока О.К. (переключающий контакт)

Эффективность / потери мощности:

Эффективность	тип. 91 %
Потери мощности P_v	0,8 Вт (режим ожидания) / 4,8 Вт (без нагрузки) / 50,2 Вт (номинальная нагрузка)

Защита от перегорания:

Внутренний предохранитель	10 АТ
Внешний предохранитель	Выключатель в 6 А, 10 А, 16 А характеристика: В или С
	Необходим внешний предохранитель пост.тока для внутреннего напряжения пост.тока

Описание	Артикул	Упак. единицы
Импульсный источник питания, 24 В пост.тока / 20 А	787-834	1

Технические данные

Требования к окружающей среде:

Рабочая температура окружающей среды	-25 °C ... +70 °C
Температура хранения	-25 °C ... +85 °C
Отн. влажность	30 % ... 85 % (без конденсации)
Снижение	-3 % / K (> +50 °C)
Степень загрязнения	2 (согласно EN 50178)
Климатическая категория	3K3 (согласно EN 60721)

Защита и безопасность:

Испытательное напряжение	4,2 кВ пост.тока / 2,2 кВ пост.тока / осн. - земл. / осн. - доп. / доп. - земл.
Класс защиты	Подготовлен для работы с оборудованием класса I
Степень защиты	IP20 (согласно EN 60529)
Защита от перенапряжения	при помощи варистора в первичной цепи
Защита от короткого замыкания	да
Защита без нагрузки	да
Напряжение обратной связи	макс. 35 В пост.тока
Параллельная работа	да
Последовательное подключение	да

Соединение и тип монтажа:

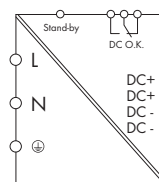
Проводное соединение	Вход: Серия WAGO 231 Выход: Серия WAGO 831 Сигнализация: Серия WAGO 733
Сечения	Вход: 0,08 мм² ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12 Выход: 0,5 мм² ... 10 мм² / AWG 20 ... 8 Сигнализация: 0,08 мм² ... 0,5 мм² / AWG 28 ... 20
Длина зачистки изоляции	Вход: 8 ... 9 мм / 0,33 дюйм Выход: 13 ... 15 мм / 0,55 дюйм Сигнализация: 5 ... 6 мм / 0,22 дюйм
Тип монтажа	монтаж на DIN-рейку (EN 60715) в 2 положениях

Габаритные размеры и вес:

Габариты (мм), Ш x В x Д	97 x 171 x 187 (включая розетку) Длина от верхнего края DIN-рейки 35 мм
Вес	2300 г

Стандарты и одобрения:

Стандарты/Технические характеристики	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950*, UL 508* (* на рассмотрении)
--------------------------------------	---



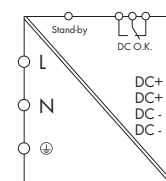
- | Описание | Артикул | Упак.
единицы |
|--|---------|------------------|
| Импульсный источник питания,
48 В пост.тока / 5 А | 787-833 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Стандарты/Технические характеристики	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950, UL 508
--------------------------------------	--

Внутренний предохранитель	6,3 АТ
Внешний предохранитель	Выключатель в 6 А, 10 А, 16 А характеристика: В или С Необходим внешний предохранитель пост.тока для внутреннего напряжения пост.тока

Импульсный источник питания

Источники питания EPSITRON® PRO Power



- Первичный импульсный источник питания с функциями форсирования мощности PowerBoost и форсирования верхней границы TopBoost
- Вход для режима ожидания для отключения выхода и минимизации энергопотребления
- Пост.ток ОК контакт для контроля выхода
- Работа в параллельном режиме, возможность последовательного соединения
- Подготовлен для работы с оборудованием класса I
- Естественное конвекционное охлаждение при горизонтальном монтаже
- Заключен в кожух для использования в распределительных шкафах

Технические данные

Вход:

Номинальное входное напряжение $V_i \text{ ном}$	110 ... 240 В перем.тока
Диапазон входного напряжения	85 ... 264 В перем.тока; 120 ... 350 В пост.тока (при использовании постоянного тока требуется внешняя защита)
Снижение входного напряжения	-1,5 % / В перем.тока < 110 В перем.тока
Частота	50 Гц ... 60 Гц
Входной ток I_i	2,3 А при 230 В перем.тока и 10 А пост.тока
Ток разряда	тип. 1 мА
Пусковой ток	< 8 А (ограничение активного пускового тока)
Время выдержки при сбое в сети	тип 20 мс при 230 В перем.тока

Выход:

Номинальное выходное напряжение $V_o \text{ ном}$	48 В пост.тока, SELV
Диапазон выходного напряжения	33 ... 52 В пост.тока регулируемый
Выходной ток I_o	10 А при 48 В пост.тока
Форсирование мощности	17,5 А пост.тока (в течение 4 с);
PowerBoost	15 А пост.тока (в течение 8 с)
Форсирование верхней границы	
TopBoost	60 А пост.тока (в течение 25 мс)
Заводская настройка	48 В пост.тока
Точность регулировки	1%
Остаточная пульсация	< 70 мВ (пиковое-пиковое)
Ограничение тока	тип. 1,1 x I_o
Поведение системы в случае перегрузки	Форсирование верхней границы TopBoost / PowerBoost / Неизменяющийся ток
Индикация рабочего состояния	Индикатор зеленый (Vo), индикатор красный (ошибка)
Сигнализация	Релейный контакт пост.тока О.К. (переключающий контакт)

Эффективность / потери мощности:

Эффективность	тип. 91 %
Потери мощности P_v	0,8 Вт (режим ожидания) / 4,8 Вт (без нагрузки) / 43,2 Вт (номинальная нагрузка)

Защита от перегорания:

Внутренний предохранитель	10 АТ
Внешний предохранитель	Выключатель в 6 А, 10 А, 16 А характеристика: В или С
	Необходим внешний предохранитель пост.тока для внутреннего напряжения пост.тока

Описание	Артикул	Упак. единицы
Импульсный источник питания, 48 В пост.тока / 10 А	787-835	1

Технические данные

Требования к окружающей среде:

Рабочая температура окружающей среды	-25 °C ... +70 °C
Температура хранения	-25 °C ... +85 °C
Отн. влажность	30 % ... 85 % (без конденсации)
Снижение	-3 % / K (> +50 °C)
Степень загрязнения	2 (согласно EN 50178)
Климатическая категория	3К3 (согласно EN 60721)

Защита и безопасность:

Испытательное напряжение	4,2 кВ пост.тока / 2,2 кВ пост.тока / осн. - земл. / осн. - доп. / доп. - земл.
Класс защиты	Подготовлен для работы с оборудованием класса I
Степень защиты	IP20 (согласно EN 60529)
Защита от перенапряжения	при помощи варистора в первичной цепи
Защита от короткого замыкания	да
Защита без нагрузки	да
Напряжение обратной связи	макс. 63 В пост.тока
Параллельная работа	да
Последовательное подключение	да

Соединение и тип монтажа:

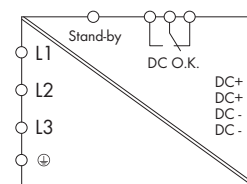
Проводное соединение	Вход: Серия WAGO 231 Выход: Серия WAGO 831 Сигнализация: Серия WAGO 733
Сечения	Вход: 0,08 мм² ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12 Выход: 0,5 мм² ... 10 мм² / AWG 20 ... 8 Сигнализация: 0,08 мм² ... 0,5 мм² / AWG 28 ... 20
Длина зачистки изоляции	Вход: 8 ... 9 мм / 0,33 дюйм Выход: 13 ... 15 мм / 0,55 дюйм Сигнализация: 5 ... 6 мм / 0,22 дюйм
Тип монтажа	монтаж на DIN-рейку (EN 60715) в 2 положениях

Габаритные размеры и вес:

Габариты (мм), Ш x В x Д	97 x 171 x 187 (включая розетку) Длина от верхнего края DIN-рейки 35 мм
Вес	2460 г

Стандарты и одобрения:

Стандарты/Технические характеристики	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950*, UL 508* (* на рассмотрении)
--------------------------------------	---



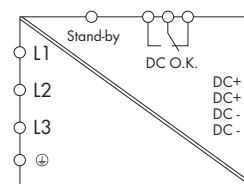
- | Описание | Артикул | Упак.
единицы |
|---|---------|------------------|
| Импульсный источник питания,
24 В пост.тока / 10 А | 787-840 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Стандарты/Технические характеристики	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950, UL 508
--------------------------------------	--

Вход:	
Номинальное входное напряжение V_i ном	3x (2x) 400 ... 500 В перем.тока
Диапазон входного напряжения	340 ... 550 В перем.тока; 480 ... 780 В пост.тока (при использовании постоянного тока требуется внешняя защита)
Частота	50 - 60 Гц
Входной ток I_i	3 x 0,6 А при 340 В перем.тока и 10 А пост.тока
Ток разряда	тип. 1 мА
Пусковой ток	< 30 А
Время выдержки при сбое в сети	тип 22 мс при 3 x 400 В перем.тока
Выход:	
Номинальное выходное напряжение V_o ном	24 В пост.тока, SELV
Диапазон выходного напряжения	22,8 ... 28,8 В пост.тока регулируемый
Выходной ток I_o	10 А при 24 В пост.тока
Форсирование мощности	20 А пост.тока (в течение 4 с);
PowerBoost	15 А пост.тока (в течение 16 с)
Форсирование верхней границы	
TorBoost	70 А пост.тока (в течение 50 мс)
Заводская настройка	24 В пост.тока
Точность регулировки	1%
Остаточная пульсация	< 70 мВ пик-пик
Ограничение тока	тип. 1,1 x I_o
Поведение системы в случае перегрузки	Неизменяющийся ток
Индикация рабочего состояния	Индикатор зеленый (V_o), индикатор красный (ошибка)
Эффективность / потери мощности:	
Эффективность	тип. 91,7 %
Потери мощности P_v	7,9 Вт (режим ожидания) / 19,9 Вт (номинальная нагрузка)
Защита от перегорания:	
Внутренний предохранитель	3 x 1,6 АТ
Внешний предохранитель	3 x выключатели 6 А, 10 А, 16 А, характеристика: В или С; или ведущие выключатели, заданная координата: 1,6 А, настройка диапазона: 1,6 ... 2,5 А Необходим внешний предохранитель пост.тока для внутреннего напряжения пост.тока

Импульсный источник питания

Источники питания EPSITRON® PRO Power



- Первичный импульсный источник питания с функциями форсирования мощности PowerBoost и форсирования верхней границы TorBoost
- Вход для режима ожидания для отключения выхода и минимизации энергопотребления
- Пост.ток ОК контакт для контроля выхода
- Работа в параллельном режиме, возможность последовательного соединения
- Подготовлен для работы с оборудованием класса I
- Естественное конвекционное охлаждение при горизонтальном монтаже
- Заключен в кожух для использования в распределительных шкафах

Технические данные

Вход:

Номинальное входное напряжение V_i ном	3x (2x) 400 ... 500 В перем.тока
Диапазон входного напряжения	340 ... 550 В перем.тока; 480 ... 780 В пост.тока (при использовании постоянного тока требуется внешняя защита)
Частота	50 - 60 Гц
Входной ток I_i	3 x 1,0 А при 340 В перем.тока и 20 А пост.тока
Ток разряда	тип. 1 мА
Пусковой ток	< 30 А
Время выдержки при сбое в сети	тип 13 мс при 3 x 400 В перем.тока

Выход:

Номинальное выходное напряжение V_o ном	24 В пост.тока, SELV
Диапазон выходного напряжения	22,8 ... 28,8 В пост.тока регулируемый
Выходной ток I_o	20 А при 24 В пост.тока
Форсирование мощности	40 А пост.тока (в течение 4 с);
PowerBoost	30 А пост.тока (в течение 16 с)
Форсирование верхней границы TorBoost	80 А пост.тока (в течение 50 мс)
Заводская настройка	24 В пост.тока
Точность регулировки	1%
Остаточная пульсация	< 70 мВ пик-пик
Ограничение тока	тип. 1,1 x I_o
Поведение системы в случае перегрузки	Неизменяющийся ток
Индикация рабочего состояния	Индикатор зеленый (V_o), индикатор красный (ошибка)

Эффективность / потери мощности:

Эффективность	тип. 92,9 %
Потери мощности P_v	8,3 Вт (режим ожидания) / 34,1 Вт (номинальная нагрузка)

Защита от перегорания:

Внутренний предохранитель	3 x 2,5 АТ
Внешний предохранитель	3 x выключатели 6 А, 10 А, 16 А, характеристика: В или С; или ведущие выключатели, заданная координата: 2,5 А, настройка диапазона: 2,5 ... 4,0 А. Необходим внешний предохранитель пост.тока для внутреннего напряжения пост.тока

Описание	Артикул	Упак. единицы
Импульсный источник питания, 24 В пост.тока / 20 А	787-842	1

Технические данные

Требования к окружающей среде:

Рабочая температура окружающей среды	-25 °C ... +70 °C
Температура хранения	-25 °C ... +85 °C
Отн. влажность	30 % ... 85 % (без конденсации)
Снижение	-3 % / К (> +50 °C)
Степень загрязнения	2 (согласно EN 50178)
Климатическая категория	3К3 (согласно EN 60721)

Защита и безопасность:

Испытательное напряжение	4,2 кВ пост.тока / 2,2 кВ пост.тока / осн. - земл. / осн. - доп. / доп. - земл.
Класс защиты	Подготовлен для работы с оборудованием класса I
Степень защиты	IP20 (согласно EN 60529)
Защита от перенапряжения	при помощи варистора в первичной цепи
Защита от короткого замыкания	да
Защита без нагрузки	да
Напряжение обратной связи	макс. 35 В пост.тока
Параллельная работа	да
Последовательное подключение	да

Соединение и тип монтажа:

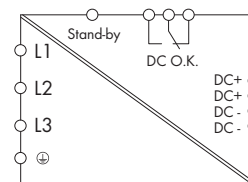
Проводное соединение	Вход: Серия WAGO 231 Выход: Серия WAGO 831
Сечения	Вход: 0,08 мм² ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12 Выход: 0,5 мм² ... 10 мм² / AWG 20 ... 8
Длина зачистки изоляции	Вход: 8 ... 9 мм / 0,33 дюйм Выход: 13 ... 15 мм / 0,55 дюйм
Тип монтажа	монтаж на DIN-рейку (EN 60715) в 2 положениях

Габаритные размеры и вес:

Габариты (мм), Ш x В x Д	77 x 171 x 179
	Высота от верхнего края DIN-рейки 35 мм
Вес	1300 г

Стандарты и одобрения:

Стандарты/Технические характеристики	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950, UL 508
--------------------------------------	---



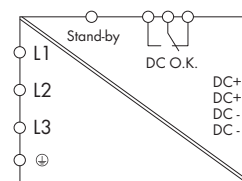
- Первичный импульсный источник питания с функциями форсирования мощности PowerBoost и форсирования верхней границы TopBoost
- Вход для режима ожидания для отключения выхода и минимизации энергопотребления
- Пост.ток ОК контакт для контроля выхода
- Работа в параллельном режиме, возможность последовательного соединения
- Подготовлен для работы с оборудованием класса I
- Естественное конвекционное охлаждение при горизонтальном монтаже
- Заключен в кожух для использования в распределительных шкафах

Описание	Артикул	Упак. единицы
Импульсный источник питания, 24 В пост.тока / 40 А	787-844	1

Технические данные	
Требования к окружающей среде:	
Рабочая температура окружающей среды	-25 °C ... +70 °C
Температура хранения	-25 °C ... +85 °C
Отн. влажность	30 % ... 85 % (без конденсации)
Снижение	-5 % / K (> +45 °C)
Степень загрязнения	2 (согласно EN 50178)
Климатическая категория	3K3 (согласно EN 60721)
Защита и безопасность:	
Испытательное напряжение	4,2 кВ пост.тока / 2,2 кВ пост.тока /
осн. - земл./ осн. - доп. / доп. - земл.	0,7 кВ пост.тока
Класс защиты	Подготовлен для работы с оборудованием класса I
Степень защиты	IP20 (согласно EN 60529)
Защита от перенапряжения	при помощи варистора в первичной цепи
Защита от короткого замыкания	да
Защита без нагрузки	да
Напряжение обратной связи	макс. 35 В пост.тока
Параллельная работа	да
Последовательное подключение	да
Соединение и тип монтажа:	
Проводное соединение	Вход: Серия WAGO 231 Выход: Серия WAGO 831
Сечения	Вход: 0,08 мм² ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12 Выход: 0,5 мм² ... 10 мм² / AWG 20 ... 8
Длина зачистки изоляции	Вход: 8 ... 9 мм / 0,33 дюйм Выход: 13 ... 15 мм / 0,55 дюйм
Тип монтажа	монтаж на DIN-рейку (EN 60715) в 2 положениях
Габаритные размеры и вес:	
Габариты (мм), Ш x В x Д	128 x 171 x 205
	Высота от верхнего края DIN-рейки
	35 мм
Вес	2500 г
Стандарты и одобрения:	
Стандарты/Технические характеристики	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950, UL 508

Импульсный источник питания

Источники питания EPSITRON® PRO Power



- Первичный импульсный источник питания с функциями форсирования мощности PowerBoost и форсирования верхней границы TopBoost
- Вход для режима ожидания для отключения выхода и минимизации энергопотребления
- Пост.ток ОК контакт для контроля выхода
- Работа в параллельном режиме, возможность последовательного соединения
- Подготовлен для работы с оборудованием класса I
- Естественное конвекционное охлаждение при горизонтальном монтаже
- Заключен в кожух для использования в распределительных шкафах

Технические данные

Вход:

Номинальное входное напряжение $V_i \text{ ном}$	3x (2x) 400 ... 500 В перем.тока
Диапазон входного напряжения	340 ... 550 В перем.тока; 480 ... 780 В пост.тока
Частота	50 Гц ... 60 Гц
Входной ток I_i	3 x 1,1 А при 340 В перем.тока и 10 А пост.тока
Ток разряда	тип. 1 мА
Пусковой ток	< 30 А (пиковый)
Время выдержки при сбое в сети	тип 12 мс при 3 x 400 В перем.тока

Выход:

Номинальное выходное напряжение $V_o \text{ ном}$	48 В пост.тока, SELV
Диапазон выходного напряжения	39 ... 53 В пост.тока регулируемый
Выходной ток I_o	10 А при 48 В пост.тока
Форсирование мощности	15 А пост.тока (в течение 4 с);
PowerBoost	12,5 А пост.тока (в течение 16 с)
Форсирование верхней границы TopBoost	55 А пост.тока (в течение 50 мс)
Заводская настройка	48 В пост.тока
Точность регулировки	1%
Остаточная пульсация	< 70 мВ (пиковое-пиковое)
Ограничение тока	тип. 1,1 x I_o
Поведение системы в случае перегрузки	Форсирование верхней границы TopBoost / PowerBoost / Неизменяющийся ток
Индикация рабочего состояния	Индикатор зеленый (V_o), индикатор красный (ошибка)

Эффективность / потери мощности:

Эффективность	тип. 93 %
Потери мощности P_v	0,8 Вт (режим ожидания) / 8,2 Вт (без нагрузки) / 38 Вт (номинальная нагрузка)

Защита от перегорания:

Внутренний предохранитель	3 x 3,2 АТ
Внешний предохранитель	3 x выключатели 6 А, 10 А, 16 А, характеристика: В или С; или ведущие выключатели, заданная координата: 2,5 А, настройка диапазона: 2,5 ... 4,0 А

Описание	Артикул	Упак. единицы
Импульсный источник питания, 48 В пост.тока / 10 А	787-845	1

Технические данные

Требования к окружающей среде:

Рабочая температура окружающей среды	-25 °C ... +70 °C
Температура хранения	-25 °C ... +85 °C
Отн. влажность	30 % ... 85 % (без конденсации)
Снижение	-3 % / K (> +50 °C)
Степень загрязнения	2 (согласно EN 50178)
Климатическая категория	3K3 (согласно EN 60721)

Защита и безопасность:

Испытательное напряжение	4,2 кВ пост.тока / 2,2 кВ пост.тока / осн. - земл./ осн. - доп. / доп. - земл.
Класс защиты	Подготовлен для работы с оборудованием класса I
Степень защиты	IP20 (согласно EN 60529)
Защита от перенапряжения	при помощи варистора в первичной цепи
Защита от короткого замыкания	да
Защита без нагрузки	да
Напряжение обратной связи	макс. 63 В пост.тока
Параллельная работа	да
Последовательное подключение	да

Соединение и тип монтажа:

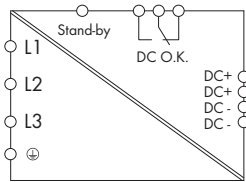
Проводное соединение	Вход: Серия WAGO 231 Выход: Серия WAGO 831 Сигнализация: Серия WAGO 733
Сечения	Вход: 0,08 мм² ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12 Выход: 0,5 мм² ... 10 мм² / AWG 20 ... 8 Сигнализация: 0,08 мм² ... 0,5 мм² / AWG 28 ... 20
Длина зачистки изоляции	Вход: 8 ... 9 мм / 0.33 дюйм Выход: 13 ... 15 мм / 0.55 дюйм Сигнализация: 5 ... 6 мм / 0.22 дюйм
Тип монтажа	монтаж на DIN-рейку (EN 60715) в 2 положениях

Габаритные размеры и вес:

Габариты (мм), Ш x В x Д	77 x 171 x 179 (включая розетку) Длина от верхнего края DIN-рейки 35 мм
Вес	1900 г

Стандарты и одобрения:

Стандарты/Технические характеристики	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950*, UL 508* (* на рассмотрении)
--------------------------------------	---



- Первичный импульсный источник питания с функциями форсирования мощности PowerBoost и форсирования верхней границы TorBoost
- Вход для режима ожидания для отключения выхода и минимизации энергопотребления
- Пост.ток ОК контакт для контроля выхода
- Работа в параллельном режиме, возможность последовательного соединения
- Подготовлен для работы с оборудованием класса I
- Естественное конвекционное охлаждение при горизонтальном монтаже
- Заклучен в кожух для использования в распределительных шкафах

Технические данные

Вход:

Номинальное входное напряжение $V_i \text{ ном}$	3x (2x) 400 ... 500 В перем.тока
Диапазон входного напряжения	340 ... 550 В перем.тока; 480 ... 780 В пост.тока
Частота	50 Гц ... 60 Гц
Входной ток I_i	3 x 2,0 А при 340 В перем.тока и 20 А пост.тока
Ток разряда	тип. 1 мА
Пусковой ток	< 30 А (пиковый)
Время выдержки при сбое в сети	тип 15 мс при 3 x 400 В перем.тока

Выход:

Номинальное выходное напряжение $V_o \text{ ном}$	48 В пост.тока, SELV
Диапазон выходного напряжения	39 ... 53 В пост.тока регулируемый
Выходной ток I_o	20 А при 48 В пост.тока
Форсирование мощности	30 А пост.тока (в течение 4 с);
PowerBoost	25 А пост.тока (в течение 16 с)
Форсирование верхней границы TorBoost	80 А пост.тока (в течение 25 мс)
Заводская настройка	48 В пост.тока
Точность регулировки	1%
Остаточная пульсация	< 70 мВ (пиковое-пиковое)
Ограничение тока	тип. 1,1 x I_o
Поведение системы в случае перегрузки	Форсирование верхней границы TorBoost / PowerBoost / Неизменяющийся ток
Индикация рабочего состояния	Индикатор зеленый (V_o), индикатор красный (ошибка)

Эффективность / потери мощности:

Эффективность	тип. 94,4 %
Потери мощности P_v	0,8 Вт (режим ожидания) / 5,2 Вт (без нагрузки) / 59,2 Вт (номинальная нагрузка)

Защита от перегорания:

Внутренний предохранитель	3 x 3,2 АТ
Внешний предохранитель	3 x выключатели 6 А, 10 А, 16 А, характеристика: В или С; или ведущие выключатели, заданная координата: 3,2 А, настройка диапазона: 2,5 ... 4,0 А

Описание	Артикул	Упак. единицы
Импульсный источник питания, 48 В пост.тока / 20 А	787-847	1

Технические данные

Требования к окружающей среде:

Рабочая температура окружающей среды	-25 °C ... +70 °C
Температура хранения	-25 °C ... +85 °C
Отн. влажность	30 % ... 85 % (без конденсации)
Снижение	-3 % / K (> +50 °C)
Степень загрязнения	2 (согласно EN 50178)
Климатическая категория	3K3 (согласно EN 60721)

Защита и безопасность:

Испытательное напряжение	4,2 кВ пост.тока / 2,2 кВ пост.тока / осн. - земл. / осн. - доп. / доп. - земл.
Класс защиты	Подготовлен для работы с оборудованием класса I
Степень защиты	IP20 (согласно EN 60529)
Защита от перенапряжения	при помощи варистора в первичной цепи
Защита от короткого замыкания	да
Защита без нагрузки	да
Напряжение обратной связи	макс. 63 В пост.тока
Параллельная работа	да
Последовательное подключение	да

Соединение и тип монтажа:

Проводное соединение	Вход: Серия WAGO 231 Выход: Серия WAGO 831 Сигнализация: Серия WAGO 733
Сечения	Вход: 0,08 мм² ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12 Выход: 0,5 мм² ... 10 мм² / AWG 20 ... 8 Сигнализация: 0,08 мм² ... 0,5 мм² / AWG 28 ... 20
Длина зачистки изоляции	Вход: 8 ... 9 мм / 0.33 дюйм Выход: 13 ... 15 мм / 0.55 дюйм Сигнализация: 5 ... 6 мм / 0.22 дюйм
Тип монтажа	монтаж на DIN-рейку (EN 60715) в 2 положениях

Габаритные размеры и вес:

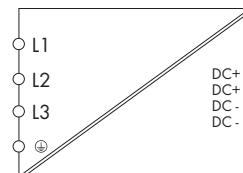
Габариты (мм), Ш x В x Д	128 x 171 x 205 (включая розетку) Длина от верхнего края DIN-рейки 35 мм
Вес	3270 г

Стандарты и одобрения:

Стандарты/Технические характеристики	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950, UL 508
--------------------------------------	--

Импульсный источник питания

Источники питания EPSITRON® PRO Power



- Первичный импульсный источник питания с функциями форсирования мощности PowerBoost и форсирования верхней границы TopBoost
- Устройство контроля линии для настройки параметров и текущего контроля
- Последовательный интерфейс RS-232
- 4 сигнальных выхода
- Работа в параллельном режиме, возможность последовательного соединения
- Подготовлен для работы с оборудованием класса I
- Естественное конвекционное охлаждение при горизонтальном монтаже
- Залочен в кожух для использования в распределительных шкафах

Технические данные

Вход:

Номинальное входное напряжение $V_i \text{ ном}$	3x (2x) 400 ... 500 В перем.тока
Диапазон входного напряжения	340 ... 550 В перем.тока; 480 ... 780 В пост.тока (при использовании постоянного тока требуется внешняя защита)
Частота	50 - 60 Гц
Входной ток I_i	3 x 0,6 А при 340 В перем.тока и 10 А пост.тока
Ток разряда	тип. 1 мА
Пусковой ток	< 30 А
Время выдержки при сбое в сети	тип 22 мс при 3 x 400 В перем.тока

Выход:

Номинальное выходное напряжение $V_o \text{ ном}$	24 В пост.тока, SELV
Диапазон выходного напряжения	22,8 ... 28,8 В пост.тока регулируемый
Выходной ток I_o	10 А при 24 В пост.тока
Форсирование мощности	20 А пост.тока (в течение 4 с);
PowerBoost	15 А пост.тока (в течение 16 с)
Форсирование верхней границы TopBoost	70 А пост.тока (в течение 50 мс)
Заводская настройка	24 В пост.тока
Точность регулировки	1%
Остаточная пульсация	< 70 мВ пик-пик
Ограничение тока	тип. 1,1 x I_o
Поведение системы в случае перегрузки	регулируемый (неизменяющийся ток / режим предохранителя)
Индикация рабочего состояния	Светодиод зеленый (V_o), светодиод желтый (предупреждение), светодиод красный (ошибка)
Сигнализация	светодиод, ЖКИ, 4 сигнальных выхода, 24 В пост.тока, 25 мА
Устройство контроля линии, настройка параметров	посредством ЖКИ и последовательного интерфейса RS-232

Эффективность / потери мощности:

Эффективность	тип. 91,7 %
Потери мощности P_v	7,8 Вт (режим ожидания) / 19,9 Вт (номинальная нагрузка)

Защита от перегорания:

Внутренний предохранитель	3 x 1,6 АТ
Внешний предохранитель	3 x выключатели 6 А, 10 А, 16 А, характеристика: В или С; или ведущие выключатели, заданная координата: 1,6 А, настройка диапазона: 1,6 ... 2,5 А Необходим внешний предохранитель пост.тока для внутреннего напряжения пост.тока

Описание	Артикул	Упак. единицы
Импульсный источник питания, 24 В пост.тока / 10 А	787-850	1

Технические данные

Требования к окружающей среде:

Рабочая температура окружающей среды	-25 °C ... +70 °C
Температура хранения	-25 °C ... +85 °C
Отн. влажность	30 % ... 85 % (без конденсации)
Снижение	-3 % / К (> +50 °C)
Степень загрязнения	2 (согласно EN 50178)
Климатическая категория	3К3 (согласно EN 60721)

Защита и безопасность:

Испытательное напряжение	4,2 кВ пост.тока / 2,2 кВ пост.тока / осн. - земл. / осн. - доп. / доп. - земл.
Класс защиты	Подготовлен для работы с оборудованием класса I
Степень защиты	IP20 (согласно EN 60529)
Защита от перенапряжения	при помощи варистора в первичной цепи
Защита от короткого замыкания	да
Защита без нагрузки	да
Напряжение обратной связи	макс. 35 В пост.тока
Параллельная работа	да
Последовательное подключение	да

Соединение и тип монтажа:

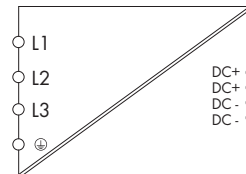
Проводное соединение	Вход/выход: Серия WAGO 231 Сигнализация: Серия WAGO 733
Сечения	Вход/выход: 0,08 мм² ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12 Сигнализация: 0,08 мм² ... 0,5 мм² / AWG 28 ... 20
Длина зачистки изоляции	Вход/выход: 8 ... 9 мм / 0,33 дюйм Сигнализация: 5 ... 6 мм / 0,22 дюйм
Тип монтажа	монтаж на DIN-рейку (EN 60715) в 2 положениях

Габаритные размеры и вес:

Габариты (мм), Ш x В x Д	57 x 163 x 179
Вес	Высота от верхнего края DIN-рейки 35 мм 1000 г

Стандарты и одобрения:

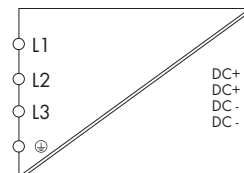
Стандарты/Технические характеристики	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950, UL 508
--------------------------------------	--



- | | |
|--------------------------------------|--|
| Стандарты/Технические характеристики | EN 60950, EN 61204-3, UL 60950, UL 508 |
|--------------------------------------|--|

Импульсный источник питания

Источники питания EPSITRON® PRO Power



- Первичный импульсный источник питания с функциями форсирования мощности PowerBoost и форсирования верхней границы TopBoost
- Устройство контроля линии для настройки параметров и текущего контроля
- Последовательный интерфейс RS-232
- 4 сигнальных выхода
- Работа в параллельном режиме, возможность последовательного соединения
- Подготовлен для работы с оборудованием класса I
- Естественное конвекционное охлаждение при горизонтальном монтаже
- Залочен в кожух для использования в распределительных шкафах

Технические данные

Вход:

Номинальное входное напряжение $V_i \text{ ном}$	3x (2x) 400 ... 500 В перем.тока
Диапазон входного напряжения	340 ... 550 В перем.тока; 480 ... 780 В пост.тока (при использовании постоянного тока требуется внешняя защита)
Частота	50 - 60 Гц
Входной ток I_i	2,0 А при 340 В перем.тока
Ток разряда	тип. 1 мА
Пусковой ток	< 30 А
Время выдержки при сбое в сети	тип 15 мс при 3 x 400 В перем.тока

Выход:

Номинальное выходное напряжение $V_o \text{ ном}$	24 В пост.тока, SELV
Диапазон выходного напряжения	22,8 ... 28,8 В пост.тока регулируемый
Выходной ток I_o	40 А при 24 В пост.тока
Форсирование мощности	60 А пост.тока (в течение 4 с);
PowerBoost	50 А пост.тока (в течение 16 с)
Форсирование верхней границы TopBoost	100 А пост.тока (в течение 50 мс)
Заводская настройка	24 В пост.тока
Точность регулировки	1%
Остаточная пульсация	< 70 мВ пик-пик
Ограничение тока	тип. 1,1 x I_o
Поведение системы в случае перегрузки	регулируемый (неизменяющийся ток / режим предохранителя)
Индикация рабочего состояния	Светодиод зеленый (V_o), светодиод желтый (предупреждение), светодиод красный (ошибка)
Сигнализация	светодиод, ЖКИ, 4 сигнальных выхода, 24 В пост.тока, 25 мА
Устройство контроля линии, настройка параметров	посредством ЖКИ и последовательного интерфейса RS-232

Эффективность / потери мощности:

Эффективность	тип. 93,6 %
Потери мощности P_v	7,0 Вт (режим ожидания) / 61,5 Вт (номинальная нагрузка)

Защита от перегорания:

Внутренний предохранитель	3 x 3,2 АТ
Внешний предохранитель	3 выключателя 6 А, 10 А, 16 А, характеристика: В или С; или ведущие выключатели, заданная координата: 3,2 А, настройка диапазона: 2,5 ... 4,0 А Необходим внешний предохранитель пост.тока для внутреннего напряжения пост.тока

Описание	Артикул	Упак. единицы
Импульсный источник питания, 24 В пост.тока / 40 А	787-854	1

Технические данные

Требования к окружающей среде:

Рабочая температура окружающей среды	-25 °C ... +55 °C
Температура хранения	-25 °C ... +85 °C
Отн. влажность	30 % ... 85 % (без конденсации)
Снижение	-5 % / K (> +45 °C)
Степень загрязнения	2 (согласно EN 50178)
Климатическая категория	3К3 (согласно EN 60721)

Защита и безопасность:

Испытательное напряжение	4,2 кВ пост.тока / 2,2 кВ пост.тока / осн. - земл. / осн. - доп. / доп. - земл.
Класс защиты	0,7 кВ пост.тока
Подготовлен для работы с оборудованием класса I	
Степень защиты	IP20 (согласно EN 60529)
Защита от перенапряжения	при помощи варистора в первичной цепи
Защита от короткого замыкания	да
Защита без нагрузки	да
Напряжение обратной связи	макс. 35 В пост.тока
Параллельная работа	да
Последовательное подключение	да

Соединение и тип монтажа:

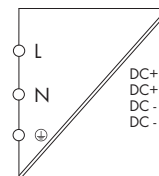
Проводное соединение	Вход: Серия WAGO 231 Выход: Серия WAGO 831 Сигнализация: Серия WAGO 733
Сечения	Вход: 0,08 мм² ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12 Выход: 0,5 мм² ... 10 мм² / AWG 20 ... 8 Сигнализация: 0,08 мм² ... 0,5 мм² / AWG 28 ... 20
Длина зачистки изоляции	Вход: 8 ... 9 мм / 0,33 дюйм Выход: 13 ... 15 мм / 0,55 дюйм Сигнализация: 5 ... 6 мм / 0,22 дюйм
Тип монтажа	монтаж на DIN-рейку (EN 60715) в 2 положениях

Габаритные размеры и вес:

Габариты (мм), Ш x В x Д	128 x 171 x 205
Вес	Высота от верхнего края DIN-рейки 35 мм 2300 г

Стандарты и одобрения:

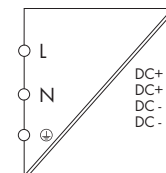
Стандарты/Технические характеристики	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950, UL 508
--------------------------------------	--



- | | |
|--------------------------------------|--|
| Стандарты/Технические характеристики | EN 60950-1, EN 61204-3, EN 61204-7, GL |
|--------------------------------------|--|

Импульсный источник питания

Источник энергии **EPSITRON® CLASSIC Power**



- подготовлен для работы с оборудованием класса I
- работа в параллельном режиме, возможность последовательного соединения
- естественное конвекционное охлаждение при горизонтальном монтаже
- заключен в кожух для использования в распределительных шкафах

Технические данные

Вход:

Номинальное входное напряжение	100 ... 240 В перем.тока;
$V_i \text{ ном}$	140 ... 300 В пост.тока
Диапазон входного напряжения	90 ... 264 В перем.тока;
	130 ... 300 В пост.тока
Частота	50 ... 60 Гц
Входной ток I_i	тип 0,5 А при 230 В перем.тока
Ток разряда	тип 700 мкА
Пусковой ток	< 30 А
Время выдержки при сбое в сети	> 20 мс при 230 В перем.тока

Выход:

Номинальное выходное напряжение $V_o \text{ ном}$	12 В пост.тока, SELV
Диапазон выходного напряжения	11 ... 15 В пост.тока регулируемый
Выходной ток I_o	4 А при 12 В пост.тока
Заводская настройка	12 В пост.тока
Точность регулировки	2%
Остаточная пульсация	< 100 мВ пик-пик до 20 МГц
Ограничение тока	с прибл. $1,1 \times I_o$
Поведение системы в случае перегрузки	Неизменяющийся ток
Индикация рабочего состояния	светодиод зеленый (12 В - работа)

Эффективность / потери мощности:

Эффективность	тип 85 %
Потери мощности P_v	тип 7,6 Вт (230 В перем.тока / 12 В пост.тока, 4 А)
Макс. потери мощности P_v	тип 8,4 Вт (90 В перем.тока / 12 В пост.тока, 4 А)

Защита от перегорания:

Внутренний предохранитель	4 AT / 250 В перем.тока
Внешний предохранитель	Выключатели C10 или B16
	Необходим внешний предохранитель пост.тока для входного напряжения
	Динамическая защита от перенапряжения: Варистор

Описание

Артикул

Упак. единицы

Импульсный источник питания,
12 В пост.тока / 4 А

787-611

1

Технические данные

Требования к окружающей среде:

Рабочая температура окружающей среды	-10 °C ... +70 °C
Температура хранения	-25 °C ... +85 °C
Отн. влажность	30 % ... 85 % (без конденсации)
Снижение	-3 % / K (> 50 °C)
Степень загрязнения	2 (согласно EN 50178)
Климатическая категория	3K3 (согласно EN 60721)

Защита и безопасность:

Испытательное напряжение	4,2 кВ пост.тока / 2,2 кВ пост.тока / осн. - земл. / осн. - доп. / доп. - земл.
Класс защиты	Подготовлен для работы с оборудованием класса I
Степень защиты	IP20 (согласно EN 60529)
Защита от перенапряжения	макс. 40 В пост.тока (выход)
Защита от перегрузки	при помощи тепловой схемы защиты
Защита от короткого замыкания	да
Защита без нагрузки	да
Напряжение обратной связи	макс. 20 В пост.тока
Параллельная работа	да
Последовательное подключение	да

Соединение и тип монтажа:

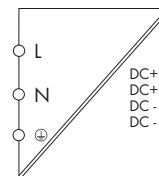
Проводное соединение	Соединение CAGE CLAMP®
Сечения	0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12 (THHN, THWN)
Длина зачистки изоляции	8 ... 9 мм / 0.33 дюйм
Тип монтажа	монтаж на DIN-рейку (DIN EN 50022)

Габаритные размеры и вес:

Габариты (мм), Ш x В x Д	51 x 133 x 120
	Высота от верхнего края DIN-рейки 35 мм
Вес	760 г

Стандарты и одобрения:

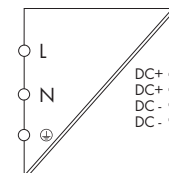
Стандарты/Технические характеристики	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 61204-7, GL
--------------------------------------	--



- | | |
|--------------------------------------|--|
| Стандарты и одобрения: | |
| Стандарты/Технические характеристики | EN 60950-1, EN 61204-3, EN 61204-7, GL |

Импульсный источник питания

Источник энергии EPSITRON® CLASSIC Power



- подготовлен для работы с оборудованием класса I
- естественное конвекционное охлаждение при горизонтальном монтаже
- заключен в кожух для использования в распределительных шкафах

Технические данные

Вход:

Номинальное входное напряжение	100 ... 240 В перем.тока; 140 ... 300 В
V_i ном	пост.тока
Диапазон входного напряжения	90 ... 264 В перем.тока; 130 ... 300 В
пост.тока	
Частота	50 ... 60 Гц
Входной ток I_i	тип 0,3 А при 230 В перем.тока
Ток разряда	тип. 900 мкА
Пусковой ток	< 25 А
Время выдержки при сбое в сети	> 20 мс при 230 В перем.тока

Выход:

Номинальное выходное напряжение V_o ном	24 В пост.тока, SELV
Диапазон выходного напряжения	22 ... 28,8 В пост.тока регулируемый
Выходной ток I_o	1,3 А при 24 В пост.тока
Заводская настройка	24 В пост.тока
Точность регулировки	3%
Остаточная пульсация	< 100 мВ пик-пик до 20 МГц
Ограничение тока	с прибл. $1,5 \times I_o$
Поведение системы в случае перегрузки	Защита устройства питания от перегрузки по току
Индикация рабочего состояния	Светодиод зеленый (24 В - работа)

Эффективность / потери мощности:

Эффективность	тип 83 %
Потери мощности P_v	тип 4,9 Вт (230 В перем.тока / 24 В пост.тока, 1,3 А)
Макс. потери мощности P_v	тип 7 Вт (90 В перем.тока / 24 В пост.тока, 1,3 А)

Защита от перегорания:

Внутренний предохранитель	2 АТ / 250 В перем.тока
Внешний предохранитель	Выключатели C10 или B16
	Необходим внешний предохранитель пост.тока для входного напряжения
	пост.тока
	Динамическая защита от перенапряжения: Варистор

Описание

Артикул

Упак. единицы

Импульсный источник питания, 24 В пост.тока / 1,3 А

787-602

1

Технические данные

Требования к окружающей среде:

Рабочая температура окружающей среды	-10 °C ... +70 °C
Температура хранения	-25 °C ... +85 °C
Отн. влажность	30 % ... 85 % (без конденсации)
Снижение	-3 % / К (> 50 °C)
Степень загрязнения	2 (согласно EN 50178)
Климатическая категория	3К3 (согласно EN 60721)

Защита и безопасность:

Испытательное напряжение	4,2 кВ пост.тока / 2,2 кВ пост.тока / осн. - земл. / осн. - доп. / доп. - земл.
Класс защиты	0,7 кВ пост.тока
Степень защиты	Подготовлен для работы с оборудованием класса I
Защита от перенапряжения	IP20 (согласно EN 60529)
Защита от перегрузки	макс. 40 В пост.тока (выход)
Защита от короткого замыкания	при помощи тепловой схемы защиты да ("Защита устройства питания от перегрузки по току")
Защита без нагрузки	да
Напряжение обратной связи	макс. 30 В пост.тока
Параллельная работа	нет
Последовательное подключение	да

Соединение и тип монтажа:

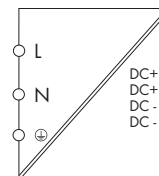
Проводное соединение	Соединение CAGE CLAMP®
Сечения	0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12 (THHN, THWN)
Длина зачистки изоляции	8 ... 9 мм / 0.33 дюйм
Тип монтажа	монтаж на DIN-рейку (DIN EN 50022)

Габаритные размеры и вес:

Габариты (мм), Ш x В x Д	40 x 95 x 90
	Высота от верхнего края DIN-рейки 35 мм
Вес	300 г

Стандарты и одобрения:

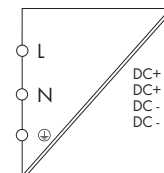
Стандарты/Технические характеристики	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 61204-7, UL 60950, UL 508, GL
--------------------------------------	--



- | | |
|--------------------------------------|--|
| Стандарты и одобрения: | |
| Стандарты/Технические характеристики | EN 60950-1, EN 61204-3, EN 61204-7, UL 60950, UL 508, GL |

Импульсный источник питания

Источник энергии EPSITRON® CLASSIC Power



- подготовлен для работы с оборудованием класса I
- работа в параллельном режиме, возможность последовательного соединения
- естественное конвекционное охлаждение при горизонтальном монтаже
- заключен в кожух для использования в распределительных шкафах

Технические данные

Вход:

Номинальное входное напряжение	100 ... 240 В перем.тока;
$V_i \text{ ном}$	140 ... 300 В пост.тока
Диапазон входного напряжения	90 ... 264 В перем.тока;
	130 ... 300 В пост.тока
Частота	50 ... 60 Гц
Входной ток I_i	тип 0,85 А при 230 В перем.тока
Ток разряда	тип. 550 мкА
Пусковой ток	< 30 А
Время выдержки при сбое в сети	> 20 мс при 230 В перем.тока

Выход:

Номинальное выходное напряжение $V_o \text{ ном}$	24 В пост.тока, SELV
Диапазон выходного напряжения	22 ... 28,8 В пост.тока регулируемый
Выходной ток I_o	5 А при 24 В пост.тока
Заводская настройка	24 В пост.тока
Точность регулировки	2%
Остаточная пульсация	< 100 мВ пик-пик до 20 МГц
Ограничение тока	с прикл. 1,1 x I_o
Поведение системы в случае перегрузки	Неизменяющийся ток
Индикация рабочего состояния	Светодиод зеленый (24 В - работа)

Эффективность / потери мощности:

Эффективность	тип 90 %
Потери мощности P_v	тип 10 Вт (230 В перем.тока / 24 В пост.тока, 5 А)
Макс. потери мощности P_v	тип 13 Вт (90 В перем.тока / 24 В пост.тока, 5 А)

Защита от перегорания:

Внутренний предохранитель	4 AT / 250 В перем.тока
Внешний предохранитель	Выключатели C10 или B16
	Необходим внешний предохранитель пост.тока для входного напряжения
	Динамическая защита от перенапряжения: Варистор

Описание

Артикул

Упак. единицы

Импульсный источник питания, 24 В пост.тока / 5 А

787-622

1

Технические данные

Требования к окружающей среде:

Рабочая температура окружающей среды	-10 °C ... +70 °C
Температура хранения	-25 °C ... +85 °C
Отн. влажность	30 % ... 85 % (без конденсации)
Снижение	-3 % / K (> 50 °C)
Степень загрязнения	2 (согласно EN 50178)
Климатическая категория	3K3 (согласно EN 60721)

Защита и безопасность:

Испытательное напряжение	4,2 кВ пост.тока / 2,2 кВ пост.тока / осн. - земл. / осн. - доп. / доп. - земл.
Класс защиты	Подготовлен для работы с оборудованием класса I
Степень защиты	IP20 (согласно EN 60529)
Защита от перенапряжения	макс. 40 В пост.тока (выход)
Защита от перегрузки	при помощи тепловой схемы защиты
Защита от короткого замыкания	да
Защита без нагрузки	да
Напряжение обратной связи	макс. 30 В пост.тока
Параллельная работа	да
Последовательное подключение	да

Соединение и тип монтажа:

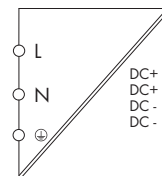
Проводное соединение	Соединение CAGE CLAMP®
Сечения	0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12 (THHN, THWN)
Длина зачистки изоляции	8 ... 9 мм / 0.33 дюйм
Тип монтажа	монтаж на DIN-рейку (DIN EN 50022)

Габаритные размеры и вес:

Габариты (мм), Ш x В x Д	67 x 133 x 120
	Высота от верхнего края DIN-рейки 35 мм
Вес	790 г

Стандарты и одобрения:

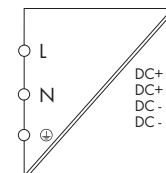
Стандарты/Технические характеристики	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 61204-7, UL 60950, UL 508, GL
--------------------------------------	--



- | | |
|--------------------------------------|--|
| Стандарты и одобрения: | |
| Стандарты/Технические характеристики | EN 60950-1, EN 61204-3, EN 61204-7, UL 60950, UL 508, GL |

Импульсный источник питания

Источник энергии EPSITRON® CLASSIC Power



- Защита от тепловой перегрузки
- работа в параллельном режиме, возможность последовательного соединения
- подготовлен для работы с оборудованием класса I
- естественное конвекционное охлаждение при горизонтальном монтаже
- заключен в кожух для использования в распределительных шкафах

Технические данные

Вход:

Номинальное входное напряжение	110 ... 240 В перем.тока;
$V_i \text{ ном}$	140 ... 300 В пост.тока
Диапазон входного напряжения	90 ... 264 В перем.тока;
	130 ... 300 В пост.тока
Частота	50 ... 60 Гц
Входной ток I_i	тип 0,6 А при 230 В перем.тока
Ток разряда	тип. 1 мА
Пусковой ток	< 50 А
Время выдержки при сбое в сети	> 20 мс при 230 В перем.тока

Выход:

Номинальное выходное напряжение $V_o \text{ ном}$	48 В пост.тока, SELV
Диапазон выходного напряжения	43,2 ... 52,8 В пост.тока регулируемый
Выходной ток I_o	1 А при 48 В пост.тока
Заводская настройка	48 В пост.тока
Точность регулировки	2%
Остаточная пульсация	< 200 мВ пик-пик при 20 МГц
Ограничение тока	от 1,1 x I_a
Поведение системы в случае перегрузки	Неизменяющийся ток
Индикация рабочего состояния	индикатор зеленый (48 В - работа)

Эффективность / потери мощности:

Эффективность	тип 86 %
Потери мощности P_v	тип 7 Вт (230 В перем.тока / 48 В пост.тока, 1 А)
Макс. потери мощности P_v	тип 7,8 Вт (264 В перем.тока / 48 В пост.тока, 1 А)

Защита от перегорания:

Внутренний предохранитель	1,6 АТ / 250 В перем.тока
Внешний предохранитель	Выключатели C10 или B16
	Необходим внешний предохранитель пост.тока для входного напряжения
	Динамическая защита от перенапряжения: Варистор

Описание	Артикул	Упак. единицы
Импульсный источник питания, 48 В пост.тока / 1 А	787-613	1

Технические данные

Требования к окружающей среде:

Рабочая температура окружающей среды	-10 °C ... +70 °C
Температура хранения	-25 °C ... +85 °C
Отн. влажность	30 % ... 85 % (без конденсации)
Снижение	-3 % / K (> 60 °C)
Степень загрязнения	2 (согласно EN 50178)
Климатическая категория	3K3 (согласно EN 60721)

Защита и безопасность:

Испытательное напряжение	4,2 кВ пост.тока / 2,2 кВ пост.тока / осн. - земл. / осн. - доп. / доп. - земл.
Класс защиты	Подготовлен для работы с оборудованием класса I
Степень защиты	IP20 (согласно EN 60529)
Защита от перенапряжения	макс. 65 В пост.тока (выход)
Защита от перегрузки	при помощи тепловой схемы защиты
Защита от короткого замыкания	да
Защита без нагрузки	да
Напряжение обратной связи	макс. 56 В пост.тока
Параллельная работа	да
Последовательное подключение	да

Соединение и тип монтажа:

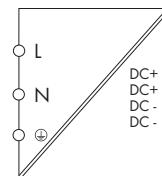
Проводное соединение	Соединение CAGE CLAMP®
Сечения	0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12 (THHN, THWN)
Длина зачистки изоляции	8 ... 9 мм / 0.33 дюйм
Тип монтажа	монтаж на DIN-рейку (DIN EN 50022)

Габаритные размеры и вес:

Габариты (мм), Ш x В x Д	56 x 140 x 110
	Высота от верхнего края DIN-рейки 35 мм
Вес	690 г

Стандарты и одобрения:

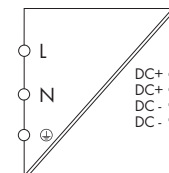
Стандарты/Технические характеристики	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 61204-7, GL
--------------------------------------	--



- | | |
|--------------------------------------|--|
| Стандарты/Технические характеристики | EN 60950-1, EN 61204-3, EN 61204-7, GL |
|--------------------------------------|--|

Импульсный источник питания

Источник энергии EPSITRON® CLASSIC Power



- Защита от тепловой перегрузки
- работа в параллельном режиме, возможность последовательного соединения
- подготовлен для работы с оборудованием класса I
- естественное конвекционное охлаждение при горизонтальном монтаже
- заключен в кожух для использования в распределительных шкафах

Технические данные

Вход:

Номинальное входное напряжение	110 ... 240 В перем.тока;
$V_i \text{ ном}$	140 ... 300 В пост.тока
Диапазон входного напряжения	85 ... 264 В перем.тока;
	90 ... 350 В пост.тока
Частота	50 ... 60 Гц
Входной ток I_i	тип 2,8 А при 230 В перем.тока
Ток разряда	тип. 1 мА
Пусковой ток	< 60 А
Время выдержки при сбое в сети	> 20 мс при 230 В перем.тока

Выход:

Номинальное выходное напряжение $V_o \text{ ном}$	48 В пост.тока
Диапазон выходного напряжения	43,2 ... 52,8 В пост.тока регулируемый
Выходной ток I_o	5 А при 48 В пост.тока
Заводская настройка	48 В пост.тока
Точность регулировки	3%
Остаточная пульсация	< 100 мВ пик-пик при 20 МГц
Ограничение тока	от 1,1 x I_a
Поведение системы в случае перегрузки	Неизменяющийся ток
Индикация рабочего состояния	Светодиод зеленый (48 В - работа), светодиод красный (перегружен)

Эффективность / потери мощности:

Эффективность	тип 89 %
Потери мощности P_v	тип 25,9 Вт (230 В перем.тока / 48 В пост.тока, 5 А)
Макс. потери мощности P_v	тип 31,2 Вт (90 В перем.тока / 48 В пост.тока, 5 А)

Защита от перегорания:

Внутренний предохранитель	6,3 АТ / 250 В перем.тока
Внешний предохранитель	Выключатели C10 или B16
	Необходим внешний предохранитель пост.тока для входного напряжения
	Динамическая защита от перенапряжения: Варистор

Описание

Артикул

Упак. единицы

Импульсный источник питания, 48 В пост.тока / 5 А

787-633

1

Технические данные

Требования к окружающей среде:

Рабочая температура окружающей среды	-10 °C ... +70 °C
Температура хранения	-25 °C ... +85 °C
Отн. влажность	30 % ... 85 % (без конденсации)
Снижение	-3 % / K (> 50 °C) -2 % / K
	($U_e < 97$ В перем.тока)
Степень загрязнения	2 (согласно EN 50178)
Климатическая категория	3K3 (согласно EN 60721)

Защита и безопасность:

Испытательное напряжение	4,2 кВ пост.тока / 2,2 кВ пост.тока / осн. - земл. / осн. - доп. / доп. - земл.
Класс защиты	Подготовлен для работы с оборудованием класса I
Степень защиты	IP20 (согласно EN 60529)
Защита от перенапряжения	макс. 58 В пост.тока (выход)
Защита от перегрузки	при помощи тепловой схемы защиты
Защита от короткого замыкания	да
Защита без нагрузки	да
Напряжение обратной связи	макс. 56 В пост.тока
Параллельная работа	да
Последовательное подключение	да

Соединение и тип монтажа:

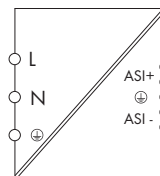
Проводное соединение	Соединение CAGE CLAMP®
Сечения	0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12 (THHN, THWN)
Длина зачистки изоляции	8 ... 9 мм / 0.33 дюйм
Тип монтажа	монтаж на DIN-рейку (DIN EN 50022)

Габаритные размеры и вес:

Габариты (мм), Ш x В x Д	115 x 87 x 140
	Высота от верхнего края DIN-рейки 35 мм
Вес	940 г

Стандарты и одобрения:

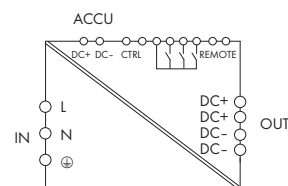
Стандарты/Технические характеристики	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 61204-7, GL
--------------------------------------	--



- | | |
|--------------------------------------|--|
| Стандарты/Технические характеристики | EN 60950-1, EN 61204-3, EN 61204-7, UL 60950, UL 508, GL |
|--------------------------------------|--|

Описание	Артикул	Упак. единицы
Импульсный источник питания, для DIN-рейки 35 мм	787-692	1
Технические данные		
Требования к окружающей среде:		
Рабочая температура окружающей среды	-10 °С ... +70 °С	
Температура хранения	-25 °С ... +85 °С	
Отн. влажность	30 % ... 85 % (без конденсации)	
Снижение	-3 % / К (> 50 °С)	
Степень загрязнения	2 (согласно EN 50178)	
Климатическая категория	3КЗ (согласно EN 60721)	
Защита и безопасность:		
Испытательное напряжение	4,2 кВ пост.тока / 2,2 кВ пост.тока / осн. - земл./ осн. - доп. / доп. - земл.	
Класс защиты	Подготовлен для работы с оборудованием класса I	
Степень защиты	IP20 (согласно EN 60529)	
Защита от перенапряжения	макс. 48 В пост.тока (выход)	
Защита от перегрузки	при помощи тепловой схемы защиты	
Защита от короткого замыкания	да	
Защита без нагрузки	да	
Напряжение обратной связи	макс. 40 В пост.тока	
Параллельная работа	нет	
Последовательное подключение	нет	
Соединение и тип монтажа:		
Проводное соединение	Соединение CAGE CLAMP®	
Сечения	0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12 (THHN, THWN)	
Длина зачистки изоляции	8 ... 9 мм / 0.33 дюйм	
Тип монтажа	монтаж на DIN-рейку (DIN EN 50022)	
Габаритные размеры и вес:		
Габариты (мм), Ш x В x Д	51 x 133 x 120	
	Высота от верхнего края DIN-рейки 35 мм	
Вес	650 г	
Стандарты и одобрения:		
Стандарты/Технические характеристики	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 61204-7, UL 60950, UL 508, GL	

Импульсный источник питания со встроенным зарядным устройством и блоком управления UPS EPSITRON®



- Источник питания с первичной синхронизацией со встроенным зарядным устройством и блоком управления для источника бесперебойного питания (ИБП)
- Технология управления аккумулятором для плавной подзарядки и предсказуемой эксплуатации
- Беспотенциальные контакты обеспечивают контроль функции
- Время буферизации можно установить на месте при помощи поворотного переключателя
- Установка параметра и контроль при помощи интерфейса RS-232
- Подготовлен для работы с оборудованием класса I
- Естественное конвекционное охлаждение при горизонтальном монтаже
- Заключен в кожух для использования в распределительных шкафах

Технические данные

Вход:

Номинальное входное напряжение $V_i \text{ ном}$	100 ... 240 В перем.тока; 110 ... 370 В пост.тока
Диапазон входного напряжения	85 ... 264 В перем.тока; 110 ... 370 В пост.тока
Частота	45 ... 65 Гц; 0 Гц
Входной ток I_i	1,1 А при 230 В перем.тока и 5 А пост.тока
Ток разряда	тип. 1 мА
Пусковой ток	< 30 А

Выход:

Номинальное выходное напряжение $V_o \text{ ном}$	24 В пост.тока
Диапазон выходного напряжения	23,0 - 28,5 В пост.тока (сетевой режим работы) 18,5 - 27,5 В пост.тока (режим работы батареи)
Выходной ток I_o	5 А
Точность регулировки	1%
Остаточная пульсация	< 100 мс (пиковое-пиковое)
Ограничение тока	1,1 x I_o ; Форсирование верхней границы TopBoost 24 А
Время буферизации	0,5 - 20 мин, режим IPC или константа (регулируется)

Порог включения (регулируется) 22 В пост.ток (предварительно сконфигурированный), 20 - 25,5 В пост.ток (регулируется при помощи программного обеспечения)

Конечное напряжение нагрузки 26 - 29,5 В пост.тока с терморегулировкой (стационарный или регулируемый)

Ток заряда 0,3 А ... 0,6 А

Рекомендуются модули аккумулятора 787-876, 787-871, 787-872, 787-873

Индикация рабочего состояния Светодиод зеленый (пост.ток, работа), светодиод желтый (режим батареи), светодиод красный (предупреждение/ошибка)

Сигнализация 3 x 24 В пост.тока сигнальный выход, 25 мА и 1 x 30 В пост.тока изолированный релейный контакт, 1 А

Удаленный ввод для выключения работы в буферном режиме

Устройство контроля линии, настройка параметров при помощи последовательного интерфейса RS-232

Эффективность / потери мощности:

Эффективность	тип 89 %
Потери мощности P_v	4 Вт (работа от аккумулятора, 24 В пост.тока, 5 А) / 15 Вт (работа от сети, 240 В перем.тока/24 В пост.тока, 5 А)

Защита от перегорания:

Внутренний предохранитель	4 АТ (входная сторона)
Внешний предохранитель	Выключатель в 6 А, 10 А, 16 А характеристика: В или С

Описание

Артикул

Упак. единицы

Импульсный источник питания со встроенным зарядным устройством и блоком управления UPS, 24 В пост.тока / 5 А

787-1675

1

Технические данные

Требования к окружающей среде:

Рабочая температура окружающей

среды -25 °C ... +70 °C

Температура хранения -25 °C ... +85 °C

Снижение -3 % / K (> +50 °C)

Степень загрязнения 2 (согласно EN 50178)

Климатическая категория 3К3 (согласно EN 60721)

Защита и безопасность:

Испытательное напряжение 4,2 кВ пост.тока / 2,2 кВ пост.тока /

осн. - земл. / осн. - доп. / доп. - земл. 0,7 кВ пост.тока

Класс защиты I

Защита от переплюсовки да

Степень защиты IP20 (согласно EN 60529)

Напряжение обратной связи макс. 35 В пост.тока

Параллельная работа да, макс. 3 аккумуляторных модуля для увеличения времени буферизации

Соединение и тип монтажа:

Проводное соединение Входные/Выходные/Сигналы: Серия WAGO 721

Интерфейс: Серия WAGO 733

Сечения Входные/Выходные/Сигналы:

0,5 мм² ... 10 мм² / AWG 20 ... 10

Интерфейс: 0,08 мм² ... 2,5 мм² /

AWG 28 ... 12

Длина зачистки изоляции Входные/Выходные/Сигналы:

13 ... 15 мм / 0.55 дюйм

Интерфейс: 8 ... 9 мм / 0.33 дюйм

Тип монтажа Монтаж на DIN-рейку (EN 60715)

Габаритные размеры и вес:

Габариты (мм), Ш x В x Д 60 x 127 x 135,5

Длина от верхнего края

DIN-рейки 35 мм

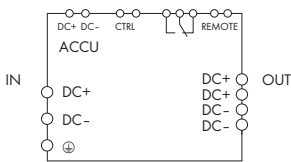
Вес 885 г

Стандарты и одобрения:

Стандарты/Технические EN 60950, UL 60950*, UL 508*,

характеристики EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

(* на рассмотрении)

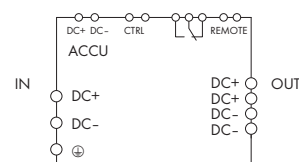


- Зарядное устройство и блок управления для источника бесперебойного питания (ИБП)
- Мониторинг силы тока и напряжения, а также установка параметров с помощью ЖКИ и интерфейса RS-232
- Активные сигнальные выходы для "сторожевых" функций
- Дистанционный ввод для отключения буферизованного вывода
- Вход для регулирования температуры подключенной батареи
- С управлением аккумулятора** для определения типа подсоединенного модуля аккумулятора и контроль как рабочей температуры аккумулятора, так и срока службы аккумулятора.

** от производственного номера 215563

Описание	Артикул	Упак. единицы
Зарядное устройство и блок управления UPS, 24 В пост.тока / 10 А	787-870	1
Технические данные		
Требования к окружающей среде:		
Рабочая температура окружающей среды	-10 °C ... +60 °C	
Температура хранения	-25 °C ... +85 °C	
Отн. влажность	30 % ... 85 % (без конденсации)	
Защита и безопасность:		
Испытательное напряжение	500 В пост.тока (клеммы - корпус)	
Класс защиты	III	
Защита от переполюсовки	да	
Степень защиты	IP20 (согласно EN 60529)	
Напряжение обратной связи	макс. 35 В пост.тока	
Параллельная работа	да, для увеличения времени буферизации (оценка температурных измерений возможна лишь при помощи одного модуля аккумулятора)	
Соединение и тип монтажа:		
Проводное соединение	Вход/выход: Серия WAGO 231	
Сечения	Вход/выход: 0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
Длина зачистки изоляции	Вход/выход: 8 ... 9 мм / 0.33 дюйм	
Тип монтажа	монтаж на DIN-рейку (EN 60715) в 2 положениях	
Габаритные размеры и вес:		
Габариты (мм), Ш x В x Д	40 x 163 x 163	
	Высота от верхнего края DIN-рейки 35 мм	
Вес	800 г	
Стандарты и одобрения:		
Стандарты/Технические характеристики	EN 60950, UL 60950, UL 508, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	

Технические данные	
Вход:	
Номинальное входное напряжение	
Vi ном	24 В пост.тока
Диапазон входного напряжения	22 В ... 29 В пост.тока
Входной ток Ii	0,1 А (холостой ход); 0,8 А (зарядка); 10,8 А (макс.)
Пусковой ток	< 4 А (без нагрузки)
Порог включения (регулируется)	20 В ... 25,5 В пост.тока
Выход:	
Номинальное выходное напряжение	
Vo ном	24 В пост.тока
Диапазон выходного напряжения	Vi - 0,5 В пост.тока (ниже порога включения); 20 В ... 25,5 В пост.тока (в течение буферного режима)
Выходной ток Io	10 А
Ограничение тока	тип 11 - 14 А
Время буферизации	10 с ... 600 с или константа (регулируется)
Конечное напряжение нагрузки	26 В ... 29,5 В пост.тока или с терморегулировкой (регулируется)
Ток заряда	макс. 0,6 А
Рекомендуются модули аккумулятора	787-871, 787-872, 787-873, 787-876
Индикация рабочего состояния	Светодиод зеленый (Vo), светодиод желтый (предупреждение), светодиод красный (ошибка)
Сигнализация	ЖКИ, 3 х сигнальный выход, 24 В пост.тока, 25 мА и 1 х перекидной релейный контакт, 30 В пост.тока, 1 А для выключения работы в буферном режиме
Удаленный ввод	Устройство контроля линии, настройка параметров посредством ЖКИ и последовательного интерфейса RS-232
Эффективность / потери мощности:	
Эффективность	тип 95 %
Потери мощности Pv	15 Вт (режим ожидания) / 20 Вт (номинальная нагрузка)
Защита от перегорания:	
Внутренний предохранитель	15 АТ



- Зарядное устройство и блок управления для источника бесперебойного питания (ИБП)
- Мониторинг силы тока и напряжения, а также установка параметров с помощью ЖКИ и интерфейса RS-232
- Активные сигнальные выходы для "сторожевых" функций
- Дистанционный ввод для отключения буферизованного вывода
- Вход для регулирования температуры подключенной батареи
- С управлением аккумулятора** для определения типа подсоединенного модуля аккумулятора и контроль как рабочей температуры аккумулятора, так и срока службы аккумулятора.

** от производственного номера 215563

Технические данные

Вход:

Номинальное входное напряжение

$V_i \text{ ном}$ 24 В пост.тока

Диапазон входного напряжения 22 В ... 29 В пост.тока

Входной ток I_i 0,1 А (холостой ход); 1,5 А (зарядка);
21,5 А (макс.)

Пусковой ток < 4 А (без нагрузки)

Порог включения (регулируется) 20 В ... 25,5 В пост.тока

Выход:

Номинальное выходное

напряжение $V_o \text{ ном}$ 24 В пост.тока

Диапазон выходного напряжения $V_i - 1$ В пост.тока

(ниже порога включения);
20 В ... 25,5 В пост.тока
(буферный режим)

Выходной ток I_o 20 А

Ограничение тока тип 22 - 26 А

Время буферизации 10 с ... 600 с или константа
(регулируется)

Конечное напряжение нагрузки 26 В ... 29,5 В пост.тока или с
терморегулировкой (регулируется)

Ток заряда макс. 1,0 А

Рекомендуются модули 787-871, 787-872, 787-873

Индикация рабочего состояния Светодиод зеленый (V_o), светодиод
желтый (предупреждение), светодиод
красный (ошибка)

Сигнализация ЖКИ, 3 х сигнальный выход,
24 В пост.тока, 25 мА и 1 х перекидной
релейный контакт, 30 В пост.тока, 1 А

Удаленный ввод для выключения работы в буферном
режиме

Устройство контроля линии,
настройка параметров посредством ЖКИ и последовательного
интерфейса RS-232

Эффективность / потери мощности:

Эффективность тип 95 %

Потери мощности P_v 15 Вт (режим ожидания) /
30 Вт (номинальная нагрузка)

Защита от перегорания:

Внутренний предохранитель 25 АТ

Описание	Артикул	Упак. единицы
Зарядное устройство и блок управления ИБП, 24 В пост.тока / 20 А	787-875	1

Технические данные

Требования к окружающей среде:

Рабочая температура окружающей

среды -10 °C ... +60 °C

Температура хранения -25 °C ... +85 °C

Отн. влажность 30 % ... 85 % (без конденсации)

Защита и безопасность:

Испытательное напряжение 500 В пост.тока (клеммы - корпус)

Класс защиты III

Защита от переполюсовки да

Степень защиты IP20 (согласно EN 60529)

Напряжение обратной связи макс. 35 В пост.тока

Параллельная работа да, для для увеличения времени

буферизации (оценка температурных
измерений возможна лишь при помощи
одного модуля аккумулятора)

Соединение и тип монтажа:

Проводное соединение Вход/выход: Серия WAGO 831

Сигнализация: Серия WAGO 733

Сечения Вход/выход: 0,5 мм² ... 10 мм² /

AWG 20 ... 8

Сигнализация: 0,08 мм² ... 0,5 мм² /

AWG 28 ... 20

Длина зачистки изоляции Вход/выход: 13 ... 15 мм / 0,55 дюйм

Сигнализация: 5 ... 6 мм / 0,00 дюйм

Тип монтажа монтаж на DIN-рейку (EN 60715) в 2
положениях

Габаритные размеры и вес:

Габариты (мм), Ш x В x Д 57 x 163 x 171

Высота от верхнего края

DIN-рейки 35 мм

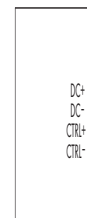
Вес 1200 г

Стандарты и одобрения:

Стандарты/Технические EN 60950, UL 60950*, UL 508*,

характеристики EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

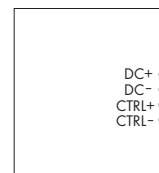
(* на рассмотрении)



- от производственного номера 216570

Описание	Артикул	Упак. единицы
Модуль свинцово-гелевого аккумулятора	787-876	1
Технические данные		
Требования к окружающей среде:		
Рабочая температура окружающей среды	-10 °C ... +40 °C	
Температура хранения	-20 °C ... +40 °C	
Срок службы	тип 5/ 4/ 2 года при 20 °C/ 30 °C/ 40 °C	
Защита и безопасность:		
Датчик температуры	NTC K164 (4,7 kΩ)	
Класс защиты	III	
Степень защиты	IP20 (согласно EN 60529)	
Соединение и тип монтажа:		
Проводное соединение	Вход/выход: Серия WAGO 231 Датчик температуры: Серия WAGO 231	
Сечения	Вход/выход: 0,08 мм² ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12 Датчик температуры: 0,08 мм² ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
Длина зачистки изоляции	Вход/выход: 8 ... 9 мм / 0.33 дюйм Датчик температуры: 8 ... 9 мм / 0.33 дюйм	
Тип монтажа	Монтаж на DIN-рейку (EN 60715)	
Габаритные размеры и вес:		
Габариты (мм), Ш x В x Д	55 x 153 x 136,5 Высота, включая розетку, Длина от верхнего края DIN-рейки 35 мм	
Вес	2140 г	
Стандарты и одобрения:		
Стандарты/Технические характеристики	Батарея проверена на соответствие VdS	

* для параллельного соединения, пожалуйста, переключите настройку емкости батареи в "OFF" на зарядном устройстве и блоке управления ИБП.



- Модуль батареи со свинцово-кислотным электролитом, который впитывается в стекломаты (AGM), для источника бесперебойного питания (ИБП)
- Может быть присоединен к 787-873 или 787-875 контроллеру ИБП и источнику питания со встроенным ИБП зарядным устройством и блоком управления
- Параллельное подключение увеличивает время буферизации
- Оснащен встроенным датчиком температуры NTC K164 (4,7 кОм)
- Доступны также с управлением батареи** для контроля срока службы батареи

** от производственного номера 216654

Технические данные

Вход:

Номинальное входное напряжение

V_i ном 24 В пост.тока

Выход:

Номинальное выходное

напряжение V_o ном 24 В пост.тока

Выходной ток I_o 20 А

Конечное напряжение нагрузки макс. 27 В пост.тока (при 25 °C)

Ток заряда макс. 0,8 А

Емкость 3,2 Ач

Защита от перегорания:

Внутренний предохранитель 25 АТ

Описание

Модуль свинцово-гелевого аккумулятора

Артикул

787-871

Упак. единицы

1

Технические данные

Требования к окружающей среде:

Рабочая температура окружающей

среды -10 °C ... +40 °C

Температура хранения -20 °C ... +40 °C

Срок службы тип 5/ 4/ 2 года при 20 °C/ 30 °C/ 40 °C

Защита и безопасность:

Датчик температуры NTC K164 (4,7 кОм)

Класс защиты III

Степень защиты IP20 (согласно EN 60529)

Соединение и тип монтажа:

Проводное соединение Вход/выход: Серия WAGO 231

Датчик температуры:

Серия WAGO 231

Сечения Вход/выход: 0,08 мм² ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12

Датчик температуры:

0,08 мм² ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12

Длина зачистки изоляции Вход/выход: 8 ... 9 мм / 0.33 дюйм

Датчик температуры:

8 ... 9 мм / 0.33 дюйм

Тип монтажа

Винтовой

Габаритные размеры и вес:

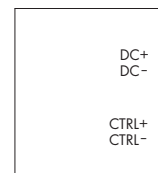
Габариты (мм), Ш x В x Д 76,2 x 168 x 175,5

Вес 3975 г

Стандарты и одобрения:

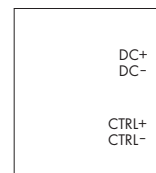
Стандарты/Технические характеристики батарея проверяется на соответствие VdS

* для параллельного соединения, пожалуйста, переключите настройку емкости батареи в "OFF" на зарядном устройстве и блоке управления ИБП.



** от производственного номера 213987

* для параллельного соединения, пожалуйста, переключите настройку емкости батареи в "OFF" на зарядном устройстве и блоке управления ИБП.



- Модуль батареи со свинцово-кислотным электролитом, который впитывается в стекломаты (AGM), для источника бесперебойного питания (ИБП)
- Может быть присоединен к 787-873 или 787-875 контроллеру ИБП и источнику питания со встроенным ИБП зарядным устройством и блоком управления
- Параллельное подключение увеличивает время буферизации
- Оснащен встроенным датчиком температуры NTC K164 (4,7 кОм)
- Доступны также с управлением батареи** для контроля срока службы батареи

** от производственного номера 213412

Технические данные

Вход:

Номинальное входное напряжение

V_i ном 24 В пост.тока

Выход:

Номинальное выходное

напряжение V_o ном 24 В пост.тока

Выходной ток I_o 21 А

Конечное напряжение нагрузки макс. 27 В пост.тока (при 25 °C)

Ток заряда макс. 3 А

Емкость 12 Ач

Защита от перегорания:

Внутренний предохранитель 25 АТ

Описание	Артикул	Упак. единицы
Модуль свинцово-гелевого аккумулятора	787-873	1

Технические данные

Требования к окружающей среде:

Рабочая температура окружающей

среды -10 °C ... +40 °C

Температура хранения -20 °C ... +40 °C

Срок службы тип 5/ 4/ 2 года при 20 °C/ 30 °C/ 40 °C

Защита и безопасность:

Датчик температуры NTC K164 (4,7 кОм)

Класс защиты III

Степень защиты IP20 (согласно EN 60529)

Соединение и тип монтажа:

Проводное соединение Вход/выход: Серия WAGO 831

Датчик температуры: Серия WAGO 231

Сечения Вход/выход: 0,5 мм² ... 10 мм² / AWG 20 ... 8

Датчик температуры: 0,08 мм² ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12

Длина зачистки изоляции Вход/выход: 13 ... 15 мм / 0.55 дюйм

Датчик температуры: 8 ... 9 мм / 0.33 дюйм

Тип монтажа Винтовой

Габаритные размеры и вес:

Габариты (мм), Ш x В x Д 120,5 x 239 x 217,5

Вес 10650 г

Стандарты и одобрения:

Стандарты/Технические характеристики Батарея проверена на соответствие VdS

* для параллельного соединения, пожалуйста, переключите настройку емкости батареи в "OFF" на зарядном устройстве и блоке управления ИБП.

Электронный выключатель EPSITRON®



- Электронный автоматический выключатель с 4 каналами, параметризуемый
- Коммутация каналов с выдержкой времени
- Перекидной контакт
- Мониторинг силы тока и напряжения с помощью ЖКИ и интерфейса RS-232
- Сторожевые функции с активными сигнальными портами

Технические данные

Вход:

Номинальное входное напряжение

V_i ном 24 В пост.тока

Диапазон входного напряжения 18 ... 30 В пост.тока

Выход:

Номинальное выходное

напряжение V_o ном 4 x 24 В пост.тока

Номинальный ток 4 x 1 ... 10 А пост.тока (регулируется для каждого канала с шагом 1 А)

Падение напряжения 140 мВ при 6 А, 240 мВ при 10 А

Время отключения 100 с (100 мс ... 600 с; регулируется)

Емкость включения 1000 мкФ на 1 А пост.тока (макс. 7000 мкФ)

Поведение включения коммутация каналов с выдержкой времени (250 мс на каждый)

Индикация рабочего состояния Индикатор зеленый (все каналы в рабочем состоянии), индикатор желтый (предупреждение), индикатор красный (по меньшей мере один канал отключен)

Сигнализация ЖКИ, 4 x сигнальный выход, 24 В пост.тока, 25 мА и 1 x перекидной релейный контакт, 30 В пост.тока, 1 А

Удаленный ввод повторная активация всех отключенных каналов с помощью импульса 18 - 30 В пост.тока длительностью мин. 50 мс

Устройство контроля линии, настройка параметров посредством ЖКИ и последовательного интерфейса RS-232

Эффективность / потери мощности:

Эффективность тип 96 %

Потери мощности P_v 2 Вт (режим ожидания) / 12 Вт (номинальная нагрузка)

Защита от перегорания:

Внутренний предохранитель 15 АТ

Описание	Артикул	Упак. единицы
Электронный выключатель 24 В пост.тока / 4 x 10 А	787-862	1

Технические данные

Требования к окружающей среде:

Рабочая температура окружающей

среды -10 °C ... +60 °C

Температура хранения -25 °C ... +85 °C

Отн. влажность 30 % ... 85 % (без конденсации)

Защита и безопасность:

Испытательное напряжение 500 В пост.тока (клеммы - корпус)

Класс защиты III

Защита от переполюсовки нет

Степень защиты IP20 (согласно EN 60529)

Защита от перегрузки при помощи защитного диода на входе

Напряжение обратной связи макс. 33 В пост.тока

Последовательное соединение нескольких устройств не допускается

Параллельная работа одиночных каналов не допускается

Соединение и тип монтажа:

Проводное соединение Вход: Серия WAGO 831

Выход: Серия WAGO 231

Сечения Вход: 0,5 мм² ... 10 мм² / AWG 20 ... 8

Выход: 0,08 мм² ... 2,5 мм² /

AWG 28 ... 12

Длина зачистки изоляции Вход: 13 ... 15 мм / 0.55 дюйм

Выход: 8 ... 9 мм / 0.33 дюйм

Тип монтажа монтаж на DIN-рейку (EN 60715) в 2 положениях

Габаритные размеры и вес:

Габариты (мм), Ш x В x Д 40 x 171 x 163

Высота от верхнего края

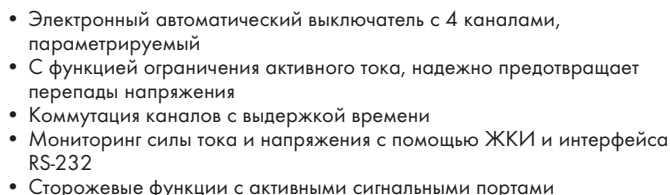
DIN-рейки 35 мм

Вес 800 г

Стандарты и одобрения:

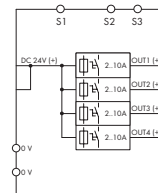
Стандарты/Технические EN 60950, UL 508, EN 61000-6-2,

характеристики EN 61000-6-3



Описание	Артикул	Упак. единицы
Электронный выключатель 24 В пост.тока / 4 x 8 А	787-861	1
Технические данные		
Требования к окружающей среде:		
Рабочая температура окружающей среды	-10 °С ... +60 °С	
Температура хранения	-25 °С ... +85 °С	
Отн. влажность	30 % ... 85 % (без конденсации)	
Защита и безопасность:		
Испытательное напряжение	500 В пост.тока (клеммы - корпус)	
Класс защиты	III	
Защита от переполусовки	нет	
Степень защиты	IP20 (согласно EN 60529)	
Защита от перегрузки	при помощи защитного диода на входе	
Напряжение обратной связи	макс. 33 В пост.тока	
Последовательное соединение нескольких устройств	не допускается	
Параллельная работа одиночных каналов	не допускается	
Соединение и тип монтажа:		
Проводное соединение	Вход: Серия WAGO 831 Выход: Серия WAGO 231	
Сечения	Вход: 0,5 мм² ... 10 мм² / AWG 20 ... 8 Выход: 0,08 мм² ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
Длина зачистки изоляции	Вход: 13 ... 15 мм / 0.55 дюйм Выход: 8 ... 9 мм / 0.33 дюйм	
Тип монтажа	монтаж на DIN-рейку (EN 60715) в 2 положениях	
Габаритные размеры и вес:		
Габариты (мм), Ш x B x Д	40 x 171 x 163 Высота от верхнего края DIN-рейки 35 мм	
Вес	800 г	
Стандарты и одобрения:		
Стандарты/Технические характеристики	EN 60950, UL 508, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	

Электронный выключатель EPSITRON®



- Компактный 4-канальный электронный выключатель
- 2-10 А номинальный ток, регулируется для каждого канала при помощи герметичного многопозиционного переключателя
- Емкость включения > 50000 мкФ на канал
- Одна двухцветная кнопка со световой индикацией на канал упрощает переключение (включение/выключение), сброс и диагностику
- Коммутация каналов с выдержкой времени
- выход 24 В пост.тока в качестве группового сообщения (канал запущен)
- выход 24 В пост.тока в качестве сообщения о статусе канала (последовательность импульсов)
- Удаленный вход сбрасывает отключенные каналы или любое число включенных/выключенных каналов при помощи последовательности импульсов

Технические данные

Вход:

Номинальное входное напряжение

V_i ном 24 В пост.тока

Диапазон входного напряжения 18 ... 30 В пост.тока

Выход:

Номинальное выходное

напряжение V_o ном 4 x 24 В пост.тока

Номинальный ток макс. 4 x 10 А пост.тока
(2, 3, 4, 6, 8, 10 А регулируется для каждого канала при помощи многопозиционного переключателя)

Падение напряжения 200 мВ при 10 А

Время отключения Зависит от нагрузки (20 мс - 100 с)

Емкость включения > 50000 мкФ на канал

Поведение включения Коммутация каналов с выдержкой времени (50 - 100 мс на каждый)

Индикация рабочего состояния Зеленый светодиод (канал в порядке), красный светодиод (канал запущен)

Сигнализация 4 x светодиодная индикация (зеленая/красная) 1 x 24 В пост.тока групповое сообщение, 1 x 24 В пост.тока сообщение о состоянии (последовательность импульсов)

Удаленный ввод Повторная активация всех отключенных каналов при помощи импульса 15 - 30 В пост.тока длительностью мин. 500 мс.

Включает/выключает любое число каналов при помощи последовательности импульсов.

Эффективность / потери мощности:

Эффективность тип 99 %

Потери мощности P_v 1,3 Вт (режим ожидания) / 20 Вт (номинальная нагрузка)

Защита от перегорания:

Внутренний предохранитель 15 АТ на канал

Описание

Артикул

Упак. единицы

Электронный выключатель
24 В пост.тока / 4 x 10 А

787-1664

1

Технические данные

Требования к окружающей среде:

Рабочая температура окружающей

среды -25 °C ... +70 °C

Температура хранения -25 °C ... +85 °C

Отн. влажность 30 % ... 85 % (без конденсации)

Снижение -3 % / K (> +50 °C)

Защита и безопасность:

Испытательное напряжение 500 В пост.тока (клеммы - корпус)

Класс защиты III

Защита от переплюсовки нет

Степень защиты IP20 (согласно EN 60529)

Защита от перегрузки при помощи 33 В защитного диода на входе

Напряжение обратной связи макс. 35 В пост.тока

Последовательное соединение

нескольких устройств не допускается

Параллельная работа одиночных

каналов не допускается

Соединение и тип монтажа:

Проводное соединение Вход: Серия WAGO 831

Вход/выход: Серия WAGO 721

Сечения Вход: 0,5 мм² ... 10 мм² / AWG 20 ... 8

Вход/выход: 0,08 мм² ... 2,5 мм² /

AWG 28 ... 12

Длина зачистки изоляции Вход: 13 ... 15 мм / 0.55 дюйм

Вход/выход: 8 ... 9 мм / 0.33 дюйм

Тип монтажа Монтаж на DIN-рейку (EN 60715)

Габаритные размеры и вес:

Габариты (мм), Ш x В x Д 45 x 90 x 115,5

Длина от верхнего края

DIN-рейки 35 мм

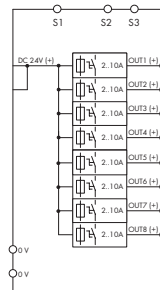
Вес 170 г

Стандарты и одобрения:

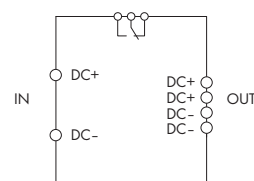
Стандарты/Технические характеристики UL 60950*, UL 508*, UL 2367*, GL*, EN 60950, EN 61000-6-2,

EN 61000-6-3

(* на рассмотрении)

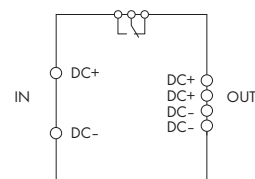


Описание	Артикул	Упак. единицы
Электронный выключатель 24 В пост.тока / 8 x 10 А	787-1668	1
Технические данные		
Требования к окружающей среде:		
Рабочая температура окружающей среды	-25 °C ... +70 °C	
Температура хранения	-25 °C ... +85 °C	
Отн. влажность	30 % ... 85 % (без конденсации)	
Снижение	-3 % / K (> +50 °C)	
Защита и безопасность:		
Испытательное напряжение	500 В пост.тока (клеммы - корпус)	
Класс защиты	III	
Защита от переплюсовки	нет	
Степень защиты	IP20 (согласно EN 60529)	
Защита от перегрузки	при помощи 33 В защитного диода на входе	
Напряжение обратной связи	макс. 35 В пост.тока	
Последовательное соединение нескольких устройств	не допускается	
Параллельная работа одиночных каналов	не допускается	
Соединение и тип монтажа:		
Проводное соединение	Вход: Серия WAGO 831 Вход/выход: Серия WAGO 721	
Сечения	Вход: 0,5 мм² ... 10 мм² / AWG 20 ... 8 Вход/выход: 0,08 мм² ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
Длина зачистки изоляции	Вход: 13 ... 15 мм / 0.55 дюйм Вход/выход: 8 ... 9 мм / 0.33 дюйм	
Тип монтажа	Монтаж на DIN-рейку (EN 60715)	
Габаритные размеры и вес:		
Габариты (мм), Ш х В х Д	42 x 127 x 142,5	
	Длина от верхнего края DIN-рейки 35 мм	
Вес	440 г	
Стандарты и одобрения:		
Стандарты/Технические характеристики	UL 60950*, UL 508*, UL 2367*, GL*, EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 (* на рассмотрении)	



- Емкостной буферный модуль сглаживает кратковременные падения напряжения
- Для источников бесперебойного питания
- Беспотенциальный контакт для контроля состояния зарядки

Описание	Артикул	Упак. единицы
Емкостные буферные модули, для DIN-рейки 35 мм	787-880	1
Технические данные		
Требования к окружающей среде:		
Рабочая температура окружающей среды	-10 °C ... +50°C	
Температура хранения	-10 °C ... +60 °C	
Срок службы	тип. 87,600 ч (при рабочей температуре окружающей среды 25 °C); тип 30,500 ч (при рабочей температуре окружающей среды 40 °C)	
Отн. влажность	30 % ... 85 % (без конденсации)	
Защита и безопасность:		
Испытательное напряжение	500 В пост.тока (клеммы - корпус)	
Класс защиты	III	
Защита от переплюсовки	да	
Степень защиты	IP20 (согласно EN 60529)	
Напряжение обратной связи	макс. 35 В пост.тока	
Параллельная работа	да	
Соединение и тип монтажа:		
Проводное соединение	Вход/выход: Серия WAGO 231 Реле: Серия WAGO 231	
Сечения	Вход/выход: 0,08 мм² ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12 Реле: 0,08 мм² ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
Длина зачистки изоляции	Вход/выход: 8 ... 9 мм / 0,33 дюйм Реле: 8 ... 9 мм / 0,33 дюйм	
Тип монтажа	монтаж на DIN-рейку (EN 60715) в 2 положениях	
Габаритные размеры и вес:		
Габариты (мм), Ш x В x Д	57 x 179 x 163	
	Высота от верхнего края DIN-рейки 35 мм	
Вес	1000 г	
Стандарты и одобрения:		
Стандарты/Технические характеристики	EN 60950, UL 508, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	



- Емкостной буферный модуль сглаживает кратковременные падения напряжения
- Для источников бесперебойного питания
- Беспотенциальный контакт для контроля состояния зарядки

Технические данные

Вход:

Номинальное входное напряжение

$V_i \text{ ном}$ 24 В пост.тока

Диапазон входного напряжения 20 В ... 30 В пост.тока

Входной ток I_i 60 мА (холостой ход); 1 А (зарядка);

22 А (макс.)

Порог включения (регулируется) 20 В ... 24 В пост.тока

Выход:

Номинальное выходное

напряжение $V_o \text{ ном}$ 24 В пост.тока

Диапазон выходного напряжения $V_i - 1$ В пост.тока

(ниже порога включения);

20,4 В ... 24 В пост.тока

(при буферном режиме)

Выходной ток I_o 20 А

Ограничение тока электронное, тип 22 А

Время буферизации 0,17 с ... 16,5 с

(зависит от тока нагрузки и порога

включения)

Время зарядки тип 5 минут

Индикация рабочего состояния Зеленый индикатор ($V_a > 20$ В),

желтый индикатор (зарядка),

красный индикатор ($V_a < 20$ В)

Сигнализация 1 х перекидной релейный контакт,

30 В пост.тока, 1 А

Эффективность / потери мощности:

Потери мощности P_v 1,5 Вт при разомкнутой цепи

15 Вт при номинальной нагрузке

Описание

Артикул

Упак. единицы

Емкостные буферные модули, для DIN-рейки 35 мм

787-881

1

Технические данные

Требования к окружающей среде:

Рабочая температура окружающей

среды -10 °C ... +50 °C

Температура хранения -10 °C ... +60 °C

Срок службы тип. 87,600 ч (при рабочей

температуре окружающей среды

25 °C); тип 30,500 ч (при рабочей

температуре окружающей среды

40 °C)

Отн. влажность 30 % ... 85 % (без конденсации)

Защита и безопасность:

Испытательное напряжение 500 В пост.тока (клеммы - корпус)

Класс защиты III

Защита от переплюсовки да

Степень защиты IP20 (согласно EN 60529)

Напряжение обратной связи макс. 35 В пост.тока

Параллельная работа да

Соединение и тип монтажа:

Проводное соединение Вход/выход: Серия WAGO 831

Реле: Серия WAGO 231

Сечения Вход/выход: 0,5 мм² ... 10 мм² /

AWG 20 ... 8

Реле: 0,08 мм² ... 2,5 мм² /

AWG 28 ... 12

Длина зачистки изоляции Вход/выход: 13 ... 15 мм / 0.55 дюйм

Реле: 8 ... 9 мм / 0.33 дюйм

Тип монтажа монтаж на DIN-рейку (EN 60715) в

2 положениях

Габаритные размеры и вес:

Габариты (мм), Ш x В x Д 57 x 179 x 181

Высота от верхнего края

DIN-рейки 35 мм

Вес

1000 г

Стандарты и одобрения:

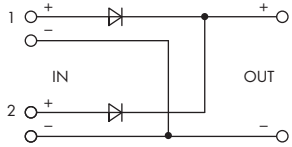
Стандарты/Технические EN 60950, UL 508, EN 61000-6-2,

характеристики EN 61000-6-3

4 Модуль резервирования - *EPSITRON®*

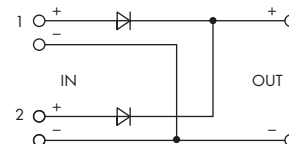


- Модуль резервирования с 2 входами для развязки 2 источников питания
- Для источников резервного или бесперебойного питания
- С беспотенциальным контактом для контроля входного напряжения



Описание	Артикул	Упак. единицы
Модуль резервирования 24 В пост.тока, 2 x 20 А / 1 x 40 А	787-885	1
Технические данные		
Требования к окружающей среде:		
Рабочая температура окружающей среды	-10 °C ... +60 °C	
Температура хранения	-25 °C ... +85 °C	
Отн. влажность	30 % ... 85 % (без конденсации)	
Защита и безопасность:		
Испытательное напряжение	500 В пост.тока (клеммы - корпус)	
Класс защиты	III	
Защита от переполюсовки	да	
Степень защиты	IP20 (согласно EN 60529)	
Напряжение обратной связи	макс. 33 В пост.тока	
Параллельная работа	да	
Соединение и тип монтажа:		
Проводное соединение	Вход/выход: Серия WAGO 831	
Сечения	Реле: Серия WAGO 231	
	Вход/выход: 0,5 мм² ... 10 мм² / AWG 20 ... 8	
	Реле: 0,08 мм² ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
Длина зачистки изоляции	Вход/выход: 13 ... 15 мм / 0.55 дюйм	
	Реле: 8 ... 9 мм / 0.33 дюйм	
Тип монтажа	монтаж на DIN-рейку (EN 60715) в 2 положениях	
Габаритные размеры и вес:		
Габариты (мм), Ш x В x Д	40 x 163 x 181	
	Высота от верхнего края DIN-рейки 35 мм,	
	T=127 мм без съемных розеток	
Вес	870 г	
Стандарты и одобрения:		
Стандарты/Технические характеристики	EN 60950, UL 60950, UL 508, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	

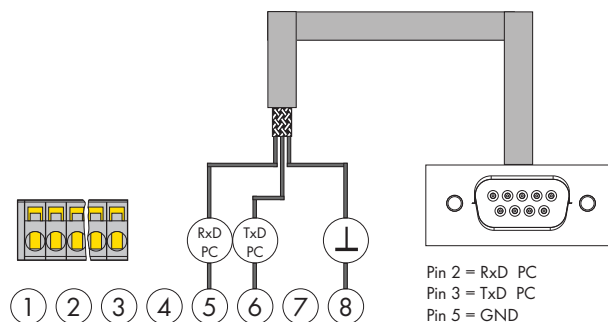
Технические данные	
Вход:	
Номинальное входное напряжение	
Vi ном	2 x 24 В пост.тока
Диапазон входного напряжения	18 В ... 30 В пост.тока
Входной ток Ii	2 x 20 А, макс. 1 x 40 А
Выход:	
Номинальное выходное напряжение Vo ном	24 В пост.тока
Диапазон выходного напряжения	Ve - 1 В пост.тока
Выходной ток Io	20 А, макс. 40 А
Индикация рабочего состояния	Зеленый светодиод (Vo), 2 x желтый светодиод (Vi)
Сигнализация	1 x перекидной релейный контакт, 30 В пост.тока, 1 А
Эффективность / потери мощности:	
Эффективность	тип 97 %
Потери мощности Pv	1,5 Вт при разомкнутой цепи
	14 Вт при номинальной нагрузке (20 А) /
	26 Вт при номинальной нагрузке (40 А)
Защита от перегорания:	
Внутренний предохранитель	нет



- Модуль резервирования с 2 входами для развязки 2 источников питания
- Для источников резервного или бесперебойного питания
- С беспотенциальным контактом для контроля входного напряжения

Технические данные	
Вход:	
Номинальное входное напряжение	
$V_i \text{ ном}$	2 x 48 В пост.тока
Диапазон входного напряжения	36 В ... 54 В пост.тока
Входной ток I_i	2 x 20 А, макс. 1 x 40 А
Выход:	
Номинальное выходное напряжение $V_o \text{ ном}$	48 В пост.тока
Диапазон выходного напряжения	V_e - 1 В пост.тока
Выходной ток I_o	20 А, макс. 40 А
Индикация рабочего состояния	Зеленый светодиод (V_o), 2 x желтый светодиод (V_i)
Сигнализация	1 x перекидной релейный контакт, 30 В пост.тока, 1 А
Эффективность / потери мощности:	
Эффективность	тип 96 %
Потери мощности P_v	1,7 Вт (48 В пост.тока/без нагрузки) / 20 Вт (48 В пост.тока/номинальная нагрузка) (20 А) / 40 Вт (48 В пост.тока/номинальная нагрузка) (40 А)
Защита от перегорания:	
Внутренний предохранитель	нет

Описание	Артикул	Упак. единицы
Модуль резервирования 48 В пост.тока, 2 x 20 А / 1 x 40 А	787-886	1
Технические данные		
Требования к окружающей среде:		
Рабочая температура окружающей среды	-10 °C ... +60 °C	
Температура хранения	-25 °C ... +85 °C	
Отн. влажность	30 % ... 85 % (без конденсации)	
Защита и безопасность:		
Испытательное напряжение	500 В пост.тока (клеммы - корпус)	
Класс защиты	III	
Защита от переполюсовки	да	
Степень защиты	IP20 (согласно EN 60529)	
Напряжение обратной связи	макс. 60 В пост.тока	
Параллельная работа	да	
Соединение и тип монтажа:		
Проводное соединение	Вход/выход: Серия WAGO 831	
	Реле: Серия WAGO 231	
Сечения	Вход/выход: 0,5 мм² ... 10 мм² / AWG 20 ... 8	
	Реле: 0,08 мм² ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
Длина зачистки изоляции	Вход/выход: 13 ... 15 мм / 0.55 дюйм	
	Реле: 8 ... 9 мм / 0.33 дюйм	
Тип монтажа	монтаж на DIN-рейку (EN 60715) в 2 положениях	
Габаритные размеры и вес:		
Габариты (мм), Ш x В x Д	40 x 181 x 163	
	Длина от верхнего края DIN-рейки 35 мм	
Вес	860 г	
Стандарты и одобрения:		
Стандарты/Технические характеристики	EN 60950, UL 60950*, UL 508*, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 (* на рассмотрении)	



Кабель связи 787-890 используется для конфигурирования и визуализации через ПК или контроллер. Он подходит для всех устройств серии 787, оснащенных последовательным интерфейсом RS-232. Программное обеспечение для устройств серии 787 может быть загружено по адресу: www.wago.com/epistron Также доступны функциональные блоки для связи с WAGO-I/O-SYSTEM 750.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Кабель связи 787-890 электрически не изолирован.

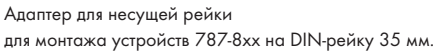
[illegible][illegible]



Адаптер привинчивается к устройству 787-8xx при помощи одной из предоставленных отверток.

4

Адаптер для несущей рейки для монтажа устройств 787-8xx на DIN-рейку 35 мм



Адаптер для несущей рейки 787-896 позволяет произвести вертикальный и горизонтальный монтаж устройств 787-8xx.

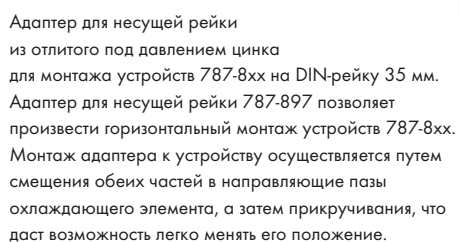
Монтаж адаптера к устройству осуществляется путем смещения обеих частей в направляющие пазы охлаждающего элемента, а затем прикручивания, что даст возможность легко менять его положение.

Описание	Артикул	Упак. единицы
Адаптер для несущей рейки	787-896	1

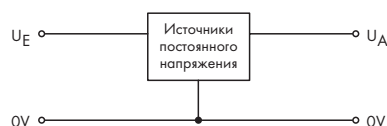
Технические данные

Материал	Оцинкованная листовая сталь
Габариты (мм), Ш x В x Д	35 x 136,5 x 15,5
Крепление	путем смещения обеих частей в направляющий паз охлаждающего элемента, после чего нужно прикрутить
Включено	Адаптер для несущей рейки Инструкции по сборке

**Адаптер для несущей рейки
из отлитого под давлением цинка
для монтажа устройств 787-8xx на
DIN-рейку 35 мм**



Описание	Артикул	Упак. единицы
Адаптер для несущей рейки	787-897	1
Технические данные		
Материал	Отлитый под давлением цинк	
Габариты (мм), Ш x В x Д	37 x 102,5 x 10,5	
Крепление	путем вдавливания адаптера в направляющий паз	
Включено	Адаптер для несущей рейки Инструкции по сборке	



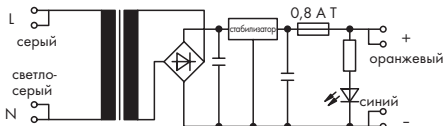
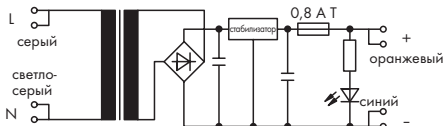
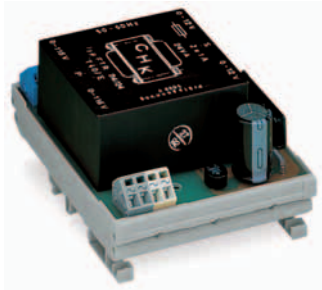
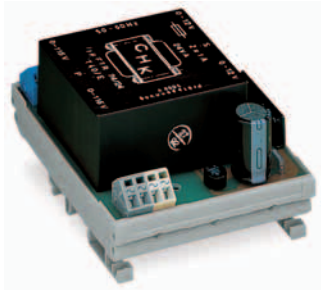
Технические данные

Входное напряжение	27 В ... 35 В пост.тока	24 В перем.тока +10%
Выходное напряжение	24 В пост.тока ($\pm 10 \%$)	24 В пост.тока ($\pm 10 \%$)
Номинальный выходной ток	3 А	3 А
Рабочая температура окружающей среды	-25°C ... +40°C	-25°C ... +40°C
Вес	88 г	207,4 г
Габариты (мм), Ш x B x Д	78,5 x 39 x 66	140 x 44 x 85
	Высота от верхнего края DIN-рейки 35 мм	Высота от верхнего края DIN-рейки 35 мм
Проводное соединение	Соединение CAGE CLAMP®	Соединение CAGE CLAMP®
Сечения	0,08 мм² ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12 (THHN, THWN)	0,08 мм² ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12 (THHN, THWN)
Длина зачистки изоляции	5 ... 6 мм / 0.22дюйм	5 ... 6 мм / 0.22дюйм
Принадлежности		
Мультимаркировочная система WMB для монтажного адаптера		см. стр. 408
Маркировочные полоски для монтажного адаптера		белые 709-198 / полупрозрачные 709-196

4 Монтируемые на DIN-рейку модули - источники питания

344

	115 В перем.тока / 24 В пост.тока, 0,5 А Индикация выходного напряжения с помощью светодиодного индикатора Монтажный адаптер для DIN-рейки 35 мм	230 В перем.тока / 24 В пост.тока, 0,5 А Индикация выходного напряжения с помощью светодиодного индикатора Монтажный адаптер для DIN-рейки 35 мм
--	---	---

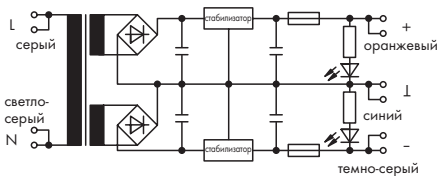
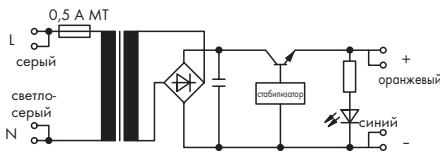


Описание	Артикул	Упак. единицы	Артикул	Упак. единицы
Источники питания с универсальным монтажным адаптером	288-809	1	288-810	1
Технические данные				
Номинальное входное напряжение $V_i \text{ ном}$	115 В перем.тока		230 В перем.тока	
Диапазон входного напряжения	$\pm 10\%$		$\pm 10\%$	
Частота	50 ... 60 Гц		50 ... 60 Гц	
Потребляемая мощность при номинальной нагрузке	30 ВА		30 ВА	
Номинальное выходное напряжение $V_o \text{ ном}$	24 В пост.тока		24 В пост.тока	
Диапазон выходного напряжения	$\pm 4\%$		$\pm 4\%$	
Выходной ток I_o	0,5 А		0,5 А	
Остаточная пульсация	$\leq 10 \text{ мВсс}$		$\leq 10 \text{ мВсс}$	
Выходной предохранитель	0,8 А с задержкой срабатывания		0,8 А с задержкой срабатывания	
Рабочая температура окружающей среды	0°C ... +50°C		0°C ... +50°C	
Вес	578,8 г		552 г	
Габариты (мм), Ш x В x Д	77 x 52 x 106		77 x 52 x 106	
	Высота от верхнего края DIN-рейки 35 мм		Высота от верхнего края DIN-рейки 35 мм	
Проводное соединение	Соединение CAGE CLAMP®		Соединение CAGE CLAMP®	
Сечения	0,08 мм² ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12 (THHN, THWN)		0,08 мм² ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12 (THHN, THWN)	
Длина зачистки изоляции	5 ... 6 мм / 0.22дюйм		5 ... 6 мм / 0.22дюйм	
Стандарты/Технические характеристики	Трансформатор согласно VDE 0551		Трансформатор согласно VDE 0551	
Принадлежности				
Мультимаркировочная система WMB для монтажного адаптера	см. стр. 408		см. стр. 408	
Маркировочные полоски для монтажного адаптера	белые 709-198 / полупрозрачные 709-196		белые 709-198 / полупрозрачные 709-196	

4 Монтируемые на DIN-рейку модули - источники питания

346

	230 В перем.тока / 24 В пост.тока, 2 А Индикация выходного напряжения с помощью светодиодного индикатора Монтажный адаптер для DIN-рейки 35 мм	230 В перем.тока / ± 12 В пост.тока; 0,5 А 230 В перем.тока / ±15 В пост.тока; 0,5 А Индикация выходного напряжения с помощью светодиодного индикатора Монтажный адаптер для DIN-рейки 35 мм
--	--	---

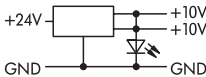
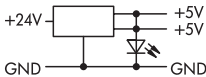
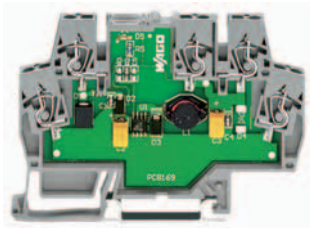
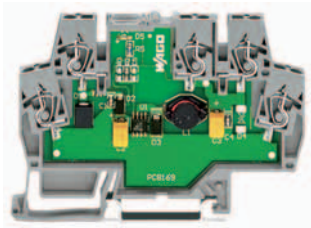
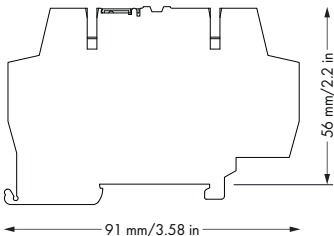


Описание	Артикул	Упак. единицы	Артикул	Упак. единицы
Источники питания с универсальным монтажным адаптером	288-812	1	288-814	1
			288-815	1

Технические данные				
Номинальное входное напряжение $V_i \text{ ном}$	230 В перем.тока	230 В перем.тока		
Диапазон входного напряжения	± 10%	± 10%		
Частота	50 ... 60 Гц	50 ... 60 Гц		
Потребляемая мощность при номинальной нагрузке	80 ВА	27 ВА		
Номинальное выходное напряжение $V_o \text{ ном}$	24 В пост.тока	± 12 В пост.тока (288-814)		
		± 15 В пост.тока (288-815)		
Диапазон выходного напряжения	± 10%	± 4%		
Выходной ток I_o	2 А	2 x 0,5 А		
Остаточная пульсация	≤ 80 мВсс	≤ 10 мВсс		
Входной предохранитель	0,5 А со средней задержкой срабатывания			
Выходной предохранитель	электронный, с защитой от короткого замыкания	2 x 0,8 А с задержкой срабатывания		
Ток короткого замыкания	2,5 А			
Рабочая температура окружающей среды	0°C ... +40°C	0°C ... +40°C		
Вес	1900 г	675 г (288-814)		
		665 г (288-815)		
Габариты (мм), Ш x В x Д	182 x 98 x 106	94 x 57 x 106		
	Высота от верхнего края DIN-рейки 35 мм	Высота от верхнего края DIN-рейки 35 мм		
Проводное соединение	Соединение CAGE CLAMP®	Соединение CAGE CLAMP®		
Сечения	0,08 мм² ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12 (THHN, THWN)	0,08 мм² ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12 (THHN, THWN)		
Длина зачистки изоляции	5 ... 6 мм / 0.22дюйм	5 ... 6 мм / 0.22дюйм		
Стандарты/Технические характеристики	Трансформатор согласно VDE 0551	Трансформатор согласно VDE 0551		
Принадлежности				
Мультимаркировочная система WMB для монтажного адаптера	см. стр. 408	см. стр. 408		
Маркировочные полоски для монтажного адаптера	белые 709-198 / полупрозрачные 709-196	белые 709-198 / полупрозрачные 709-196		

Преобразователи постоянного тока DC/DC для установки на DIN-рейку

	Преобразователь пост.тока 24 В / 5 В, 0,5 А пост.тока	Преобразователь пост.тока 24 В / 10 В, 0,5 А пост.тока
--	--	---



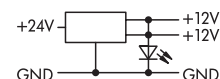
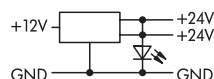
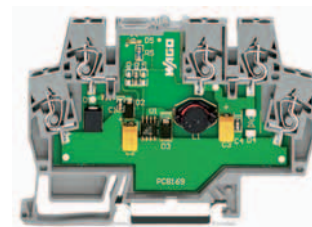
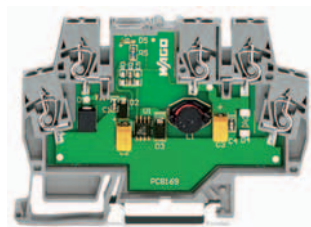
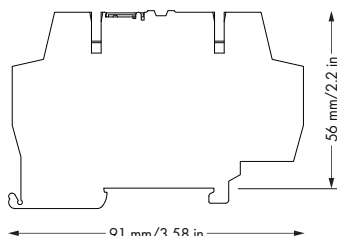
Описание	U _N / V _O	Артикул	Упак. единицы	U _N / V _O	Артикул	Упак. единицы
Преобразователь пост.тока, для DIN-рейки 35 мм	24 В пост.тока / 5 В пост. тока ± 2 %	859-801	1	24 В пост.тока / 10 В пост. тока ± 2 %	859-802	1

Технические данные

Номинальное входное напряжение (U _N)	24 В пост.тока	24 В пост.тока
Диапазон входного напряжения	10 В ... 30 В пост.тока	15 В ... 30 В пост.тока
Выходное напряжение	5 В пост. тока ± 2 %	10 В пост. тока ± 2 %
Выходной ток (макс.)	500 мА	500 мА
Нестабильность по сети, макс. (полная нагрузка, по диапазону входного напряжения)	2 %	0,5 %
Макс. нестабильность выходного напряжения/тока по нагрузке (от отсутствия нагрузки до полной нагрузки, номинальное входное напряжение)	0,5 %	0,7 %
КПД при полной нагрузке (24 В пост.тока вх.)	70 %	85 %
Выходной шум пик-пик, макс. (ширина полосы 20 МГц)	150 мВ	20 мВ
Частота переключений	200 кГц (номинальная)	200 кГц (номинальная)
Развязка	без развязки	без развязки
Защита от обратного напряжения, вход	да	да
Необходимость минимальной нагрузки	нет	нет
Макс. переходное время восстановления (время восстановления для нагрузки изменяется от 25 до 75 % от полной нагрузки)	40 мкс	500 мкс
Макс. время запуска (24 В пост.тока вх., полная нагрузка)	3 мс	3 мс
Макс. время выдержки (номинальное входное напряжение, полная нагрузка)	1 мс	500 мкс
Входной предохранитель	диод подавления выбросов напряжения	диод подавления выбросов напряжения
Выходная защита от короткого замыкания	временная (короткое замыкание выхода в течение 1 минуты без повреждения устройства)	временная (короткое замыкание выхода в течение 1 минуты без повреждения устройства)
Температурный коэффициент	70 ppm/°C	100 ppm/°C
Рабочая температура окружающей среды	0°C ... +40°C	-25°C ... +55°C
Габариты (мм), Ш x В x Д	6 x 56 x 91	6 x 56 x 91
Проводное соединение	Высота от верхнего края DIN-рейки 35 мм Соединение CAGE CLAMP®	Высота от верхнего края DIN-рейки 35 мм Соединение CAGE CLAMP®
Сечения	0,08 мм² ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 14	0,08 мм² ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 14
Длина зачистки изоляции	5 ... 6 мм / 0.22дюйм	5 ... 6 мм / 0.22дюйм

Преобразователь пост.тока
12 В / 24 В, 250 мА пост.тока

Преобразователь пост.тока
24 В / 12 В, 0,5 А пост.тока



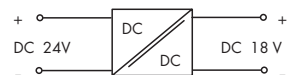
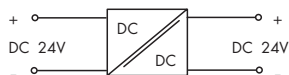
Описание	U_N / V_O	Артикул	Упак. единицы	U_N / V_O	Артикул	Упак. единицы
Преобразователь пост.тока, для DIN-рейки 35 мм	12 В пост.тока / 24 В пост.тока $\pm 1\%$	859-804	1	24 В пост.тока / 12 В пост.тока $\pm 2\%$	859-805	1

Технические данные

Номинальное входное напряжение (U_N)	12 В пост.тока	24 В пост.тока
Диапазон входного напряжения	8 В ... 16 В пост.тока	15 В ... 30 В пост.тока
Выходное напряжение	24 В пост. тока $\pm 1\%$	12 В пост. тока $\pm 2\%$
Выходной ток (макс.)	250 мА	500 мА
Нестабильность по сети, макс. (полная нагрузка, по диапазону входного напряжения)	0,5 %	0,5 %
Макс. нестабильность выходного напряжения/тока по нагрузке (от отсутствия нагрузки до полной нагрузки, номинальное входное напряжение)	0,5 %	0,7 %
КПД при полной нагрузке (24 В пост.тока вх.)	83 %	85 %
Выходной шум пик-пик, макс. (ширина полосы 20 МГц)	40 мВ	20 мВ
Частота переключений	1,2 МГц (номинальная)	200 кГц (номинальная)
Развязка	без развязки	без развязки
Защита от обратного напряжения, вход	да	да
Необходимость минимальной нагрузки	нет	нет
Макс. переходное время восстановления (время восстановления для нагрузки изменяется от 25 до 75 % от полной нагрузки)	50 мкс	500 мкс
Макс. время запуска (24 В пост.тока вх., полная нагрузка)	8 мс	3 мс
Макс. время выдержки (номинальное входное напряжение, полная нагрузка)	500 мкс	500 мкс
Входной предохранитель	диод подавления выбросов напряжения	диод подавления выбросов напряжения
Выходная защита от короткого замыкания	предохранитель	временная (короткое замыкание выхода в течение 1 минуты без повреждения устройства)
Температурный коэффициент	100 ppm/°C	100 ppm/°C
Рабочая температура окружающей среды	-25°C ... +55°C	-25°C ... +55°C
Габариты (мм), Ш x В x Д	6 x 56 x 91	6 x 56 x 91
Проводное соединение	Высота от верхнего края DIN-рейки 35 мм Соединение CAGE CLAMP®	Высота от верхнего края DIN-рейки 35 мм Соединение CAGE CLAMP®
Сечения	0,08 мм² ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 14	0,08 мм² ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 14
Длина зачистки изоляции	5 ... 6 мм / 0.22дюйм	5 ... 6 мм / 0.22дюйм

Монтируемые на рейку модули - преобразователь постоянного тока DC/DC

	24 В / 24 В; 0,21 А пост.тока Монтажные ножки для DIN-рейки 35 мм	24 В / 18 В; 0,4 А пост.тока Монтажный адаптер для DIN-рейки 35 мм
--	---	--



Описание	Артикул	Упак. единицы	Артикул	Упак. единицы
Преобразователь пост.тока	289-913	1	288-895	1

Технические данные

Входное напряжение	24 В пост.тока	24 В пост.тока
Диапазон входного напряжения	± 10%	18 В ... 36 В пост.тока
Выходное напряжение	24 В пост.тока (± 3 %)	18 В пост.тока (± 1 %)
Номинальный выходной ток	210 мА	400 мА
Пиковый выходной ток	315 мА	
Эффективность	65 % ... 75 %	82 %
Испытательное напряжение, вход/выход	Постоянный ток 500 В	Постоянный ток 1500 В
Защита от короткого замыкания	Тепловой выключатель	постоянный
Рабочая температура окружающей среды	-25°С ... +40°С	-25°С ... +70°С
Вес	77 г	75 г
Габариты (мм), Ш x В x Д	83 x 25 x 77	50 x 25 x 85
	Высота от верхнего края DIN-рейки 35 мм	Высота от верхнего края DIN-рейки 35 мм
Проводное соединение	Соединение CAGE CLAMP®	Соединение CAGE CLAMP®
Сечения	0,08 мм² ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12 (THHN, THWN)	0,08 мм² ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12 (THHN, THWN)
Длина зачистки изоляции	5 ... 6 мм / 0.22дюйм	5 ... 6 мм / 0.22дюйм
ЭМС: 1 - помехоустойчивость		согласно 61000-6-3 (2007) * * Только вместе с управляющим модулем DALI/DSI 750-641
ЭМС: 1 - излучение помех		согласно 61000-6-2 (2005) * * Только вместе с управляющим модулем DALI/DSI 750-641
Принадлежности		
Мультимаркировочная система WMB для монтажного адаптера		см. стр. 408
Маркировочные полоски для монтажного адаптера		белые 709-198 / полупрозрачные 709-196

4