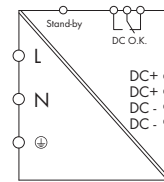


4 Импульсный источник питания

Источники питания **EPSITRON® PRO Power**

296



- 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 / 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 мм ² ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 Сигнализация: 0,08 мм ² ... 0,5 мм ² / 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

Технические данные	
Вход:	
Номинальное входное напряжение $V_i \text{ nom}$	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 $V_o \text{ nom}$	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
Форсирование верхней границы	4,5 А пост.тока (в течение 8 с) TopBoost
Заводская настройка	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