

Источник электропитания

PROeco сочетает в себе все основные функции и компактный дизайн

Ищете надежный источник электропитания с базовой функциональностью? Представляем PROeco — серию импульсных блоков питания, обладающих высокой эффективностью и системными возможностями. Let's connect.

Даже в серийном машиностроении импульсные источники питания с превышающими средний уровень параметрами производительности могут создать настоящие конкурентные преимущества. Эффективная серия PROeco предлагает все базовые функции и при этом убедительна благодаря своей мощности и гибкости.

Наши импульсные блоки питания PROeco характеризуются компактным дизайном, высокой эффективностью и удобством обслуживания. Защита от перегрева, короткого замыкания и перегрузки обеспечивает их универсальное использование в любых устройствах.

Решения с использованием PROeco отличают расширенные функции безопасности и возможность комбинирования с нашими диодными и емкостными модулями, а также компонентами ИБП для создания резервного источника питания.



Высокая производительность и защита от сбоев благодаря разнообразным модулям расширения

Резервирование блоков питания, источники бесперебойного питания и емкостные модули позволяют повысить надежность оборудования и избежать дорогостоящих простоев станков. Широкая линейка модулей расширения сможет удовлетворить ваши требования вплоть до мельчайших деталей. Для обеспечения бесперебойного питания мы предлагаем ИБП-блоки, буферные модули и батареи для перехода на аварийное питание продолжительностью от нескольких миллисекунд до нескольких часов. Диодные модули и модули резервирования объединяют два источника питания для работы при повышенной потребности в мощности или для компенсации при сбое устройства. Емкостный модуль обеспечивает энергетические запасы, например для компенсации пиковых нагрузок при запуске двигателя. Кроме того, с помощью емкостного модуля можно обеспечить достаточное количество энергии, что позволяет выполнить селективное отключение линейного защитного автомата в случае короткого замыкания. Преобразователь постоянного тока гальванически изолирует источник питания, чтобы, например, избежать потери напряжения или цепей заземления.



**Диодный
модуль**

**Емкостный
модуль**

**Источник
бесперебойного
питания**

**Преобразователь
DC/DC**

Все модули расширения и компоненты ИБП можно найти в наших брошюрах «Dauerhaft versorgt» (Постоянные источники питания).



**Код заказа
1366120000**



**Код заказа
1440410000**

В вашей автоматизированной системе необходимо рассчитывать каждый сантиметр

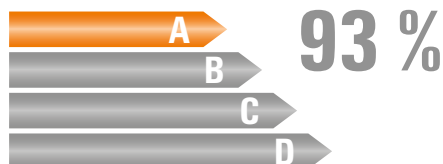
Наши новые импульсные блоки питания PROeco демонстрируют наилучшие характеристики при минимальных размерах

Новые импульсные блоки питания серии PROeco оптимально подойдут для различных отраслей, где в первую очередь все зависит от места, удобства эксплуатации и эффективности. Возможность параллельного подключения дополнительных источников питания, реле контроля статуса и регулируемое выходное напряжение являются основными характеристиками, необходимыми для каждой системы. Визуальное отображение, показывающее достижение предела в 90 % от номинальной нагрузки, обеспечивает чрезвычайную простоту технического обслуживания и интеграции модулей PROeco. Благодаря очень небольшой глубине конструкции, составляющей всего 100 мм, эти устройства оптимальны для использования в самых миниатюрных системах, таких как распределительные шкафы или плоские распределительные коробки. КПД составляет 93 %, что значительно выше КПД обычных источников питания этого класса, а связанное с этим уменьшенное теплообразование обеспечивает использование в небольших распределительных устройствах.



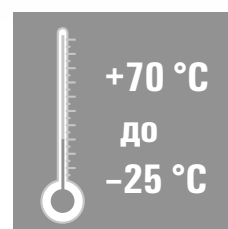
Ощутимая экономия электроэнергии

Высокий КПД до 93 процентов и невысокие потери при холостом ходе обеспечивают низкое энергопотребление и длительный срок эксплуатации.



Прочность и надежность

Сетевые устройства PROeco надежно работают в широком температурном диапазоне от -25 до +70 °C и имеют высокое значение средней наработки на отказ, составляющее более 500 000 часов.



Быстрая диагностика состояния

Трехцветный светодиодный индикатор и встроенное реле контроля статуса облегчают выполнение анализа состояния и ошибок при вводе и в процессе эксплуатации.

**Чрезвычайная компактность**

При глубине конструкции 100 мм блоки питания PROeco подойдут для самых малогабаритных распределительных шкафов. Кроме того, компактная форма конструкции позволяет сэкономить до 50 процентов места в распределительном шкафу.

**Решение для электропитания**

Вместе с ИБП постоянного тока, диодами или емкостными модулями вы получаете решение для электропитания, адаптированное с учетом ваших потребностей.

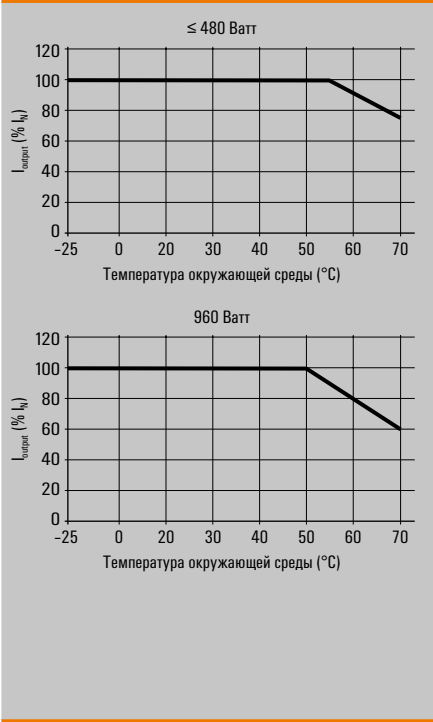


Блоки питания PROeco с базовой функциональностью и высокой надежностью

- Одно- и трехфазные импульсные блоки питания
- Компактный дизайн
- Широкий температурный диапазон от -25 до 70 °C
- Точная настройка выходного напряжения с помощью потенциометра на передней панели
- Удаленный мониторинг с помощью встроенного реле контроля статуса
- Трехцветный светодиодный индикатор для простоты распознавания ошибок
- Визуальное предварительное предупреждение при 90 % номинального выходного тока
- Международные сертификаты

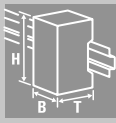


Кривые ухудшения параметров



Технические характеристики

Общие технические характеристики	
КПД	до 93 %
Ток утечки на землю	< 1 mA
Температура окружающей среды при эксплуатации/хранении	-25...+70 °C / -40... +85 °C
Макс. допуст. влажность воздуха (рабочая)	Отн. влажность 5...95 %
Класс защиты	IP 20
Уровень защиты	I, с защитным заземлением
Степень загрязнения	2
Напряжение уровня изоляции, вход/выход	3 кВ Е/А / 2 кВ Е/заземление / 0,5 кВ А/заземление
Средняя наработка на отказ	> 500 000 ч согласно IEC 1709 (SN29500)
Возможность включения на параллельную работу	Да, макс. 5 без диодного модуля
Конструкция корпуса	Металл, коррозионноустойчивый
Положение при монтаже, указание по монтажу	Горизонтальное расположение на монтажной рейке TS35, зазор 50 мм сверху и снизу для свободного притока воздуха, возможен монтаж без бокового зазора
Защита от короткого замыкания	Да, автоматический перезапуск
Защита от перегрузки	Да, вольт-амперная характеристика
Защита от перегрева	Да, автоматический перезапуск
Вход	
Диапазон частот переменного тока	47 ... 63 Гц
Входной предохранитель (внутренний)	Да
Выход	
Время нарастания / частота пульсации, имп. помехи от переключения	< 100 мс / < 50 мВ SS при 24 В пост. тока, I _N
Емкостная нагрузка	Не ограничена
Подача сигнала	
DC OK	Светодиод зеленый (U _{выход} > 90 % U _N)
Аварийная сигнализация	Светодиод желтый (I _{выход} > 90 % I _N)
Ошибка	Светодиод красный (перегрузка, превыш. температуры, к. з., U _{выход} < 85 % U _N)
Контроль напряжения / беспотенц. контакт / контактная нагрузка	Да / замыкатель / макс. 30 В пост./перем. тока, 1 A
Реле вкл/выкл	Выходное напряжение >90 % U _N / <lt; %="" 85="" u<sub="">N</lt;>
ЭМС / ударные нагрузки / вибрация	
Излучение помех согласно EN55022	Класс B
Испытание на помехоустойчивость согласно	EN61000-4-2 (электростатические разряды), EN61000-4-3 и EN61000-4-8 (электромагнитные поля), EN61000-4-4 (импульсные помехи), EN61000-4-5 (импульсные помехи большой энергии), EN61000-4-6 (кондуктивные помехи), EN61000-4-11 (провалы напряжения) согласно EN61000-3-2
Сумма сетевых токов высших гармоник	1,0 g согласно EN50178, ударные нагрузки: 15 g во всех направлениях
Устойчивость к вибрации и ударным нагрузкам	согласно EN60204
Электробезопасность (применяемые нормы)	
Электрическое оснащение станков	согласно EN61558-2-17
Защитные трансформаторы для импульсных блоков питания	согласно EN50178/VDE0160
Оснащение электронными технологическими средствами	SELV согласно EN60950-1, PELV согласно EN60204-1
Безопасное сверхнизкое напряжение	VDE0100-410 / согласно DIN57100-410
Безопасное отключение/защита от поражения электрическим током	согласно VDE0106-101
Защита от опасных токов, протекающих через тело	

		Вход				Выход			Дополнительные характеристики				Размер				
Наименование изделия		1-фазный	3-фазный	Перем. ток (В)	Пост. ток (В)	Пост. ток (В)	Номинальный выходной ток (А)	Номинальная выходная мощность (Вт)	Реле контроля статуса	Возможность параллельного подключения	Светодиод DC ОК	Светодиод, предварительное предупреждение	Светодиод, ошибка		Сертификаты	Код заказа	
PROeco	PRO ECO 72W 24V 3A	X		85..264	80...370	24	3	72	X	да, макс. 5	X	X	X	34 x 125 x 100	CE; TÜV (EN/IEC 60950-1); cULus	1469470000	
	PRO ECO 120W 24V 5A	X		85..264	80...370	24	5	120	X	да, макс. 5	X	X	X	40 x 125 x 100	CE; TÜV (EN/IEC 60950-1); cULus	1469480000	
	PRO ECO 240W 24V 10A	X		85..264	80...370	24	10	180	X	да, макс. 5	X	X	X	60 x 125 x 100	CE; TÜV (EN/IEC 60950-1); cULus	1469490000	
	PRO ECO 480W 24V 20A	X		85..264	80...370	24	20	240	X	да, макс. 3	X	X	X	100 x 125 x 120	CE; TÜV (EN/IEC 60950-1); cULus	1469510000	
	PRO ECO 960W 24V 40A	X		85..264	80...370	24	40	480	X	да, макс. 3	X	X	X	160 x 125 x 120	CE; TÜV (EN/IEC 60950-1); cULus	1469520000	
	PRO ECO3 120W 24V 5A		X	340...575	450...870	24	5	960	X	да, макс. 5	X	X	X	40 x 125 x 100	CE; TÜV (EN/IEC 60950-1); cULus	1469530000	
	PRO ECO3 240W 24V 10A		X	340...575	450...870	24	10	240	X	да, макс. 5	X	X	X	60 x 125 x 100	CE; TÜV (EN/IEC 60950-1); cULus	1469540000	
	PRO ECO3 480W 24V 20A		X	340...575	450...870	24	20	120	X	да, макс. 3	X	X	X	100 x 125 x 120	CE; TÜV (EN/IEC 60950-1); cULus	1469550000	
	PRO ECO3 960W 24V 40A		X	340...575	450...870	24	40	240	X	да, макс. 3	X	X	X	160 x 125 x 120	CE; TÜV (EN/IEC 60950-1); cULus	1469560000	
	PRO ECO 72W 12V 6A	X		85..264	80...370	12	6	72	X	да, макс. 5	X	X	X	34 x 125 x 100	CE; TÜV (EN/IEC 60950-1); cULus	1469570000	
	PRO ECO 120W 12V 10A	X		85..264	80...370	12	10	120	X	да, макс. 5	X	X	X	40 x 125 x 100	CE; TÜV (EN/IEC 60950-1); cULus	1469580000	
	PRO ECO 240W 48V 5A	X		85..264	80...370	48	5	240	X	да, макс. 5	X	X	X	100 x 125 x 120	CE; TÜV (EN/IEC 60950-1); cULus	1469590000	
	PRO ECO 480W 48V 10A	X		85..264	80...370	48	10	480	X	да, макс. 3	X	X	X	160 x 125 x 120	CE; TÜV (EN/IEC 60950-1); cULus	1469610000	
	Модули расширения	CP DM 10 (диодный модуль)	Диодный модуль 10 А для резервирования				10...40	U _N - 0,7							55,5 x 125 x 110	CE; TÜV; cURus; cULus;	8710620000
CP DM 20 (диодный модуль)		Диодный модуль 20 А для резервирования				10...40	U _N - 0,7							55,5 x 125 x 110	CE; TÜV; cURus; cULus;	8768650000	
CP M DM40 (диодный модуль)		Диодный модуль 40 А для резервирования				18...30	U _N - 0,7		X		X			60 x 130 x 150	CE; TÜV; cURus; cULus; GL	1222220000	
CP M CAP (емкостный модуль)		Емкостный модуль для резервной энергии				18...30	U _N		X		X			34 x 130 x 150	CE; TÜV; cURus; cULus; GL	1222240000	
CP DC UPS 24V 20A/10A (источник бесперебойного питания)		ИБП пост. тока для 10/20 А				20...30	U _N - 0,2/0,3	10/20	240/480	X	да, макс. 2	X	X	X	66 x 130 x 150	CE; TÜV; cURus; cULus; GL	1370050010
CP DC UPS 24V 40A (источник бесперебойного питания)		ИБП пост. тока 40 А				20...30	U _N - 0,2/0,3	40	960	X	да, макс. 2	X	X	X	66 x 130 x 150	CE; TÜV; cURus; cULus; GL	1370040010
Комплектующие	MTA 30 MF	Основание монтажной рейки, узкое, металл, ширина 30 мм														1251320000	
	MTA 45 MF	Основание монтажной рейки, широкое, металл, 45 мм														1251310000	
	MTA 30 BK	Основание монтажной рейки, узкое, пластмасса, ширина 30 мм														1168970000	
	MTA 45 BK	Основание монтажной рейки, широкое, пластмасса, ширина 45 мм														1962250000	
	CP A WALLADAPTER 30 MM	Крепежные стеновые скобы, ширина 30 мм														1461870000	
	CP A WALLADAPTER 45 MM	Крепежные стеновые скобы, ширина 45 мм														1461850000	