

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ



КОМПАНИЯ ПРОВЕНТО

Российская компания ПРОВЕНТО –

первый российский производитель корпусных решений самого высокого качества для систем автоматизации, электrorаспределения, сетевой электроники и систем микроклимата



Изначально компания сделала ставку на передовые европейские технологии автоматизированного производства и адаптацию лучших решений мировых производителей под потребности российского рынка.

В сотрудничестве с ведущими российскими и иностранными специалистами в области проектирования и создания электрических систем были разработаны решения, учитывающие прогрессивный иностранный опыт и уникальные отечественные наработки по эксплуатации проектов в экстремальных условиях.

Конструктивные преимущества разработанной продукции смогли наиболее полно реализовать признанные европейские лидеры в производстве технологического оборудования, что потребовало от них внедрения инновационных ноу-хау, обеспечивших уникальные преимущества для наших клиентов. В первую очередь это касается повторяемости качества изделий и снижения себестоимости продукции.

За короткий срок молодая команда профессионалов ПРОВЕНТО смогла не только осуществить строительство и запуск завода, но и отладить сложнейшие технологии производства и разработать необходимую конструкторскую и технологическую документацию. Достаточно непросто проходило формирование профессиональной команды на производстве, но и с этой задачей за счет интенсивного обучения и внедрения прогрессивной HR политики удалось справиться.

Всего за шесть лет с момента своего выхода в 2008 г. на электротехнический рынок компания ПРОВЕНТО смогла зарекомендовать себя надежным поставщиком комплексных решений, где качество и надежность играют первостепенную роль.



В 2024 года компания ПРОВЕНТО вводит в свою номенклатуру линейку импульсных источников питания для систем автоматики. Новая линейка продукции призвана закрыть потребности клиентов в качественном и надёжном электропитании, в котором нуждается любая автоматика.

Источники питания ПРОВЕНТО отвечают всем современным требованиям, предъявляемым к промышленным системам электропитания и подходит для применения практически в любой отрасли: нефтегазовая, энергетическая, химическая, металлургическая, пищевая, тяжёлая, атомная и другие виды промышленности.

Компактность и функциональность источников питания позволяют спроектировать любую систему питания автоматики с различными требованиями к функционалу. А принадлежности в виде диодной развязки и источника бесперебойного питания дают возможность построить комплексную систему любой сложности.



НОМЕНКЛАТУРА

PS-1AC-24DC-20

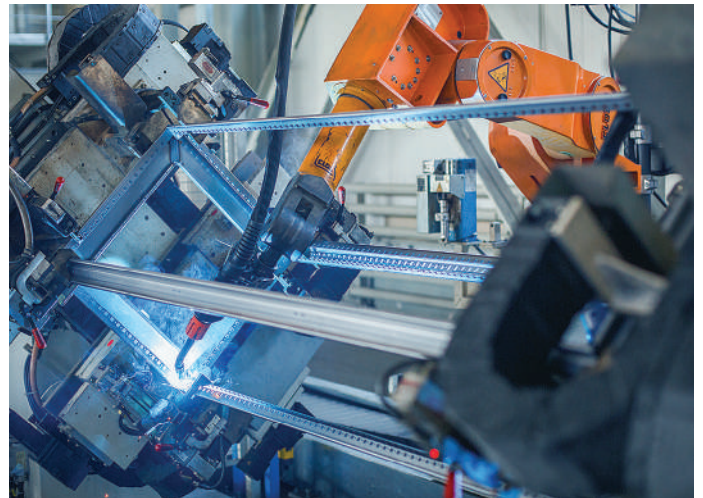
Выходное напряжение:
24DC – 24 В DC
48DC – 48 В DC

Сила тока на выходе:

5 – 5 А DC
10 – 10 А DC
20 – 20 А DC
40 – 40 А DC

Тип питания:
1AC – однофазная сеть 230 В
24DC – 24 В DC

Тип устройства:
PS – источник питания
UPS – ИБП
DIODE – диодный модуль



Преимущества источников питания Провенто

**Широкий температурный диапазон
-40..70 (85)**

Возможность использования
в экстремальных температурных
условиях

**Универсальный вход с широким
диапазоном напряжений
85..264 В AC / 120..370 В DC**

Возможность использования
в нестабильных сетях
Возможность использовать
в различных приложениях,
с различными параметрами сети

**Удалённая сигнализация
DC OK контакт**

Возможность подключения ИП
в любую систему АСУ ТП
с помощью сухого контакта

**Перегрузочная способность
До 150(130)% на 3(1) сек**

Возможность использования
с тяжёлыми нагрузками,
имеющие высокий пусковой ток

**Высокий КПД
94..95%**

Низкие теплотери гарантируют
высокую надёжность и долгий срок
службы устройства

**Компактные размеры
32 / 41 / 48 / 110 мм ширина**

Позволяют экономить место
на DIN-рейке, что очень важно
в шкафах с большой плотностью
монтажа



ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ

Преимущества источника бесперебойного питания Провенто

Широкий температурный диапазон -40..75

Возможность использования в экстремальных температурных условиях

Контакты для подключения датчика температуры АКБ PT1000

Контроль температуры АКБ позволяет оптимизировать зарядную ВАХ, таким образом продлевая срок службы АКБ

Широкие возможности удалённой сигнализации и индикации: 4 LED, 3 контакта удалённой сигнализации, 1 управляющий сигнал

Широкие возможности по интеграции ИБП в любую систему АСУ ТП. Исчерпывающая информация о состоянии ИБП и АКБ

Лаковое покрытие печатной платы

Коррозионная стойкость класса G3 согласно ANSI/ISA 71.04-2013

Возможность эксплуатации устройства на производстве с агрессивными средами

Отдельно стоящий аккумулятор Универсальная зарядно-разрядная характеристика

Возможность подключения батареи любого производителя и ёмкости вплоть до 150 Ач

Высокий зарядный ток до 3 А

Позволяет заряжать разряженный АКБ в короткие сроки



Преимущества диодного модуля Провенто

**Широкий температурный диапазон
-40..80**

Возможность использования
в экстремальных температурных
условиях

**Широкий диапазон
входных напряжений
22..60 В DC**

Возможность использования
с напряжениями цепей
24 и 48 В DC

**Удалённая сигнализация
DC OK контакт**

Возможность подключения
модуля в любую систему АСУ ТП
с помощью сухого контакта

**Возможность многократного
параллельного подключения
по схеме N+1**

Возможность построения
надёжных систем электропитания
с резервированием

**Высокий КПД
97%**

Низкие теплотери гарантируют
высокую надёжность и долгий срок
службы устройства

**Компактные размеры
35 мм ширина**

Позволяют экономить место
на DIN-рейке, что очень важно
в шкафах с большой плотностью
монтажа



ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

Технические характеристики

Источник питания однофазный,
24 В DC, 5 А



Источник питания однофазный,
24 В DC, 10 А



	PS-1AC-24DC-5	PS-1AC-24DC-10
Входные данные		
Диапазон входных напряжений	85..264 В AC / 120..370 В DC	85..264 В AC / 120..370 В DC
Диапазон частот	47..63 Гц	47..63 Гц
Потребляемый ток (230 В AC)	0,75 А	1,5 А
Пусковой ток (230 В AC)	30 А (макс.)	30 А (макс.)
Ток утечки	< 1 мА	< 0,5 мА
Выходные данные		
Выходной ток номинальный	5 А	10 А
Выходное напряжение номинальное	24 В DC	24 В DC
Диапазон регулировки	23,5..28,0 В DC	24..28 В DC
Максимальный выходной ток	7,5 А (3 сек)	15 А (3 сек)
Пульсация выходного напряжения	100 мВ	120 мВ
Данные сигнального контакта		
Максимальное напряжение	30 В DC	30 В DC
Максимальный ток	1 А	1 А
Общие характеристики		
Размер ВхГхШ мм	128,8 X 110 (119,9 с адаптером) X 32 мм	128,8 X 110 (119,9 с адаптером) X 41 мм
Диапазон рабочей температуры	-40..75 °С (<95 % отн. влажности)*	-40..75 °С (<95 % отн. влажности)*
Температура хранения	-40..85 °С (20..95 % отн. влажности)	-40..85 °С (<90 % отн. влажности)
КПД	94%	94%
Уровень изоляции (стресс тест 1 мин., ток утечки не более 15 мА)	1500 В вход / корпус 3000 В вход / выход 500 В выход / корпус	2000 В вход / корпус 3000 В вход / выход 500 В выход / корпус
Вес	490 г	650 г

* - необходимо учитывать график температурного дерейтинга

Технические характеристики

Источник питания однофазный,
24 В DC, 20 АИсточник питания однофазный,
24 В DC, 40 А

	PS-1AC-24DC-20	PS-1AC-24DC-40
Входные данные		
Диапазон входных напряжений	85..264 В AC / 120..370 В DC	180..264 В AC / 254..370 В DC
Диапазон частот	47..63 Гц	47..63 Гц
Потребляемый ток (230 В AC)	2,5 А	6 А
Пусковой ток (230 В AC)	35 А (макс.)	50 А (макс.)
Ток утечки	< 0,8 мА	< 5 мА
Выходные данные		
Выходной ток номинальный	20 А	40 А
Выходное напряжение номинальное	24 В DC	24 В DC
Диапазон регулировки	24..28 В DC	24..28 В DC
Максимальный выходной ток	30 А (1 сек)	52 А (3 сек.)
Пulsация выходного напряжения	50 мВ	180 мВ
Данные сигнального контакта		
Максимальное напряжение	30 В DC	30 В DC
Максимальный ток	1 А	1 А
Общие характеристики		
Размер ВхГхШ мм	129,8 X 131,5 (141,1 с адаптером) X 48 мм	124 X 127 (134,6 с адаптером) X 110 мм
Диапазон рабочей температуры	-40..70 °С (10..95 % отн. влажности)*	-40..85 °С (10..95 % отн. влажности)*
Температура хранения	-40..85 °С (20..90 % отн. влажности)	-40..85 °С (10..90 % отн. влажности)
КПД	94,5%	95%
Уровень изоляции (стресс тест 1 мин., ток утечки не более 15 мА)	2000 В вход / корпус 3000 В вход / выход 500 В выход / корпус	2000 В вход / корпус 4000 В вход / выход 500 В выход / корпус
Вес	980 г	1680 г

* - необходимо учитывать график температурного дерейтинга

ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

Технические характеристики

Источник бесперебойного питания,
24 В DC, 20 А

	UPS-24DC-24DC-20
Входные данные	
Диапазон входных напряжений	22,5..30 В DC
Ток утечки	< 0,5 мА
Выходные данные	
Выходной ток номинальный	20 А
Выходное напряжение номинальное	24 В DC
Диапазон выходного напряжения	Зависит от источника питания (Макс. 28,8 в режиме питания от батареи)
Данные АКБ	
Диапазон напряжения АКБ	18..28,8 В DC
Максимальный зарядный ток	3 А
Максимальная ёмкость подключаемой АКБ	150 Ач
Общие характеристики	
Размер ВхГхШ мм	128 X 121 (128,5 с адаптером) X 46 мм
Диапазон рабочей температуры	-40..75 °С (20..90 % отн. влажности)
Температура хранения	-40..85 °С (10..95 % отн. влажности)
Выходная сигнализация	3 сухих контакт NO
КПД	98%
Уровень изоляции (стресс тест 1 мин., ток утечки не более 52 мА)	1000 В
Вес	600 г

Технические характеристики

Диодный модуль,
24..48 В DC, 20 А

		DIODE-24/48DC-20
Входные данные		
Диапазон входных напряжений		22..60
Потребляемый ток		20 А (10 А на канал)
Порог переключения контакта тревоги		18 В DC
Выходные данные		
Выходной ток номинальный		20 А
Выходное напряжение номинальное		24 В DC / 48 В DC
Выходная мощность номинальная		480 Вт (24 В DC) / 960 Вт (48 В DC)
Пульсация выходного напряжения		200 мВ
Данные сигнального контакта		
Максимальное напряжение		30 В DC
Максимальный ток		1 А
Общие характеристики		
Размер ВхГхШ мм		128 X 112,7 (120 с адаптером) X 35 мм
Диапазон рабочей температуры		-40..80 °С
Температура хранения		-40..85 °С (<95 % отн. влажности)
КПД		97%
Уровень изоляции (стресс тест 1 мин., ток утечки не более 2 мА)		1500 В
Вес		365 г