

ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

средней и большой мощности

(Италия)

Эн-Пауэр
N-POWER

20 кВА, 30 кВА, 40 кВА
50 кВА, 60 кВА, 80 кВА
100 кВА, 120 кВА, 160 кВА
200 кВА, 250 кВА, 300 кВА, 400 кВА
500 кВА, 600 кВА, 800 кВА, 1000 кВА (3ф/3ф)

Safe-Power Evo™

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- Самые малогабаритные устройства в своем классе:
40 кВА - 550x850x1055 (ШхГхВ), 270 кг; 100 кВА - 698x866x1415 (ШхГхВ), 680 кг
- On-Line с двойным преобразованием напряжения и выходным изолирующим трансформатором для обеспечения гальванической развязки между входом и выходом по нейтральной линии.
- Широкий диапазон допустимого изменения входного напряжения:
-25% ... +15% (при полностью заряженных батареях), ±15% (при плавном заряде аккумуляторных батарей).
- Современные схемотехнические решения: высокочастотные IGBT-транзисторы обеспечивают высокий КПД инвертора и повышенную надежность системы.
- Внутренняя тактовая частота инвертора, построенного по схеме с ШИМ, увеличена в два раза. За счет этого достигаются сверхмалые габариты системы и идеальное качество формы выходного напряжения.
- Микропроцессорное управление и контроль.
- Система управления аккумуляторными батареями (Battery Health Guard System) следит за их состоянием и продлевает срок эксплуатации. Она обеспечивает программируемый батарейный тест, термокомпенсацию зарядного тока, оптимальный выбор конечной точки разряда батарей в зависимости от нагрузки, защиту от перенапряжения и минимальные пульсации зарядного тока.
- Энергосберегающий режим EcoMode, позволяет экономить потребление электроэнергии в случае, если параметры сетевого напряжения близки к идеальным значениям.
- Возможность параллельного подключения до 8 систем для масштабирования мощности или аппаратного резервирования.
- Встроенная система защиты от обратного тока в схеме ручного Bypass.
- Широкий выбор коммуникационных возможностей: RS232 с электрическим или оптическим подключением, программное обеспечение для мониторинга и управления EDMS, поддержка протокола SNMP, совместимость с системой Teleglobal Service (служба дистанционной диагностики).
- Дополнительные опции: 12-полупериодный выпрямитель, входной изолирующий трансформатор, устройство защиты от обратного тока, датчик контроля сопротивления батарейной изоляции, индикатор утечки на землю, входной THD-фильтр и др.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность, кВА/кВт	20/16	30/24	40/32	50/40	60/48	80/64	100/80	120/96	160/128	200/160
Мин. количество аккумуляторных батарей	33 x 12 В									
Габариты с 6 п.п. выпрямит. (ШхГхВ), мм	550 x 850 x 1055			698 x 866 x 1415			1100 x 800 x 1400		1100+700 x 800 x 1400	
Габариты с 12 п.п. выпрямит. (ШхГхВ), мм	550 x 850 x 1055			698 x 866 x 1415			1100 x 800 x 1400		1100+700 x 800 x 1400	
Вес системн. блока (6 п.п. выпрям.), кг	230	250	270	490	520	550	680	820	920	1400
Вес системн. блока (12 п.п. выпрямит.), кг	300	320	350	550	590	650	880	980	1200	1500
Собственный акустический шум, дБА	60									

Мощность, кВА/кВт	250/200	300/240	400/320	500/400	600/480	800/640	1000/800
Мин. количество аккумуляторных батарей	33 x 12 В		40 x 12 В				
Габариты с 12 п.п. выпрямит. (ШхГхВ), мм	1500 x 900 x 2000			2 x 1350 x 1000 x 2000			
Вес системн. блока (12 п.п. выпрямит.), кг	1650	1800	2100	2900	3100	3900	4800
Собственный акустический шум, дБ@1 м***	70						78

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное вх./вых. напряжение, В	380 / 400 / 415 (трехфазное)
Диапазон изменения вх. напряжения, %	±15% (без перехода на батареи), -25% (при полностью заряженных аккумуляторах)
Частота, Гц	50 ±5 Гц / 60 ±5 Гц
Входной коэффициент мощности	0.83 (без входного фильтра), 0.9 (с входным THD-фильтром)
Стабильность напряжения в стат. режиме, В	±1%
Стабильность напряжения в динамич. режиме, В	±5% (при скачке нагрузки 0...100%)
КНИ выходного напряжения	1% (типовое значение), < 2% (максимальное значение), < 5% (при 100% нелинейной нагрузке)
Перегрузочная способность	125% в течение 20 мин., 150% в течение 90 с
Коммуникационный порт	RS232, оптоволоконные разъемы, "сухие" контакты
Рабочая температура	0 ... 40°C
Собственный акустический шум, дБ@1 м	60
Рабочая температура	0 ... 40°C



ИБП Safe-Power Evo 80 кВА



Передняя панель управления



Внутренняя компоновка



Микропроцессорная плата

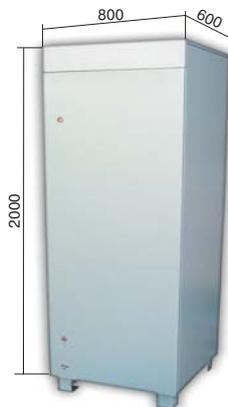
Аккумуляторы



Батарейный кабинет (тип А)



Батарейный кабинет (тип В)



Батарейный кабинет (тип С)

БАТАРЕЙНЫЕ КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ИБП 20 кВА ... 200 кВА

Мощность	Время Батареи Кабинеты	Время Батареи Кабинеты	Время Батареи Кабинеты	Время Батареи Кабинеты	Время Батареи Кабинеты	Время Батареи Кабинеты
20 кВА	7 мин 2 x 33 x 7.2 А·ч Встроенные	36 мин 33 x 42 А·ч Тип А	57 мин 33 x 70 А·ч Тип В	1 ч 24 мин 2 x 33 x 42 А·ч 2 x Тип А	1 ч 37 мин 33 x 100 А·ч Тип С	2 ч 29 мин 2 x 33 x 70 А·ч 2 x Тип В
30 кВА	4 мин 2 x 33 x 7.2 А·ч Встроенные	19 мин 33 x 42 А·ч Тип А	32 мин 33 x 70 А·ч Тип В	50 мин 2 x 33 x 42 А·ч 2 x Тип А	55 мин 33 x 100 А·ч Тип С	1 ч 33 мин 2 x 33 x 70 А·ч 2 x Тип В
40 кВА	5 мин 33 x 27 А·ч Тип А	11 мин 33 x 42 А·ч Тип А	20 мин 33 x 70 А·ч Тип В	39 мин 33 x 100 А·ч Тип С	57 мин 2 x 33 x 70 А·ч 2 x Тип В	1 ч 37 мин 2 x 33 x 100 А·ч 2 x Тип С
50 кВА	8 мин 33 x 42 А·ч Тип А	14 мин 33 x 70 А·ч Тип В	27 мин 33 x 100 А·ч Тип С	45 мин 2 x 33 x 70 А·ч 2 x Тип В	1 ч 11 мин 2 x 33 x 100 А·ч 2 x Тип С	1 ч 54 мин 3 x 33 x 100 А·ч 3 x Тип С
60 кВА	5 мин 33 x 42 А·ч Тип А	9 мин 33 x 70 А·ч Тип В	20 мин 33 x 100 А·ч Тип С	32 мин 2 x 33 x 70 А·ч 2 x Тип В	55 мин 2 x 33 x 100 А·ч 2 x Тип С	1 ч 35 мин 3 x 33 x 100 А·ч 3 x Тип С
80 кВА	5 мин 33 x 70 А·ч Тип В	13 мин 33 x 100 А·ч Тип С	20 мин 2 x 33 x 70 А·ч 2 x Тип В	39 мин 2 x 33 x 100 А·ч 2 x Тип С	1 ч 02 мин 3 x 33 x 100 А·ч 3 x Тип С	1 ч 40 мин 4 x 33 x 100 А·ч 4 x Тип С
100 кВА	9 мин 33 x 100 А·ч Тип С	14 мин 2 x 33 x 70 А·ч 2 x Тип В	27 мин 2 x 33 x 100 А·ч 2 x Тип С	50 мин 3 x 33 x 100 А·ч 3 x Тип С	1 ч 11 мин 4 x 33 x 100 А·ч 4 x Тип С	1 ч 35 мин 5 x 33 x 100 А·ч 5 x Тип С
120 кВА	7 мин 33 x 100 А·ч Тип С	20 мин 2 x 33 x 100 А·ч 2 x Тип С	39 мин 3 x 33 x 100 А·ч 3 x Тип С	55 мин 4 x 33 x 100 А·ч 4 x Тип С	1 ч 16 мин 5 x 33 x 100 А·ч 5 x Тип С	1 ч 40 мин 6 x 33 x 100 А·ч 6 x Тип С
160 кВА	4 мин 33 x 100 А·ч Тип С	13 мин 2 x 33 x 100 А·ч 2 x Тип С	25 мин 3 x 33 x 100 А·ч 3 x Тип С	39 мин 4 x 33 x 100 А·ч 4 x Тип С	52 мин 5 x 33 x 100 А·ч 5 x Тип С	1 ч 15 мин 6 x 33 x 100 А·ч 6 x Тип С
200 кВА	9 мин 2 x 33 x 100 А·ч 2 x Тип С	17 мин 3 x 33 x 100 А·ч 3 x Тип С	27 мин 4 x 33 x 100 А·ч 4 x Тип С	39 мин 5 x 33 x 100 А·ч 5 x Тип С	57 мин 7 x 33 x 100 А·ч 7 x Тип С	1 ч 11 мин 8 x 33 x 100 А·ч 8 x Тип С

Примечания:

- Указанное время работы рассчитано по разрядным характеристикам и носит оценочный характер.
- Для выбора батарейных комплектов на иное время резервирования или другую мощность звоните в наш офис.



Sonnenschein (Зонненшайн) серия Sprinter P (24 А·ч ... 192 А·ч) 10 лет



Sonnenschein (Зонненшайн) серия Marathon L (14 А·ч ... 575 А·ч) 12 лет



Sonnenschein (Зонненшайн) серия Drufit A500 (1.2 А·ч ... 200 А·ч) 7 лет



Sonnenschein (Зонненшайн) серия Drufit A400 (5.5 А·ч ... 180 А·ч) 10 лет



Fiamm (Фиамм) серия FG (7.2 А·ч ... 100 А·ч), 5 лет



Fiamm (Фиамм) серия XLB (SLB) (33 А·ч ... 310 А·ч), 10 лет



Fiamm (Фиамм) серия UMTB (30 А·ч ... 155 А·ч), 12 лет



C&D (Johnson Controls) серия Dynasty (Династи) (24 А·ч ... 180 А·ч), 10 лет