

Применение



Серверы, сетевое оборудование



Оборудование систем управления и телекоммуникаций



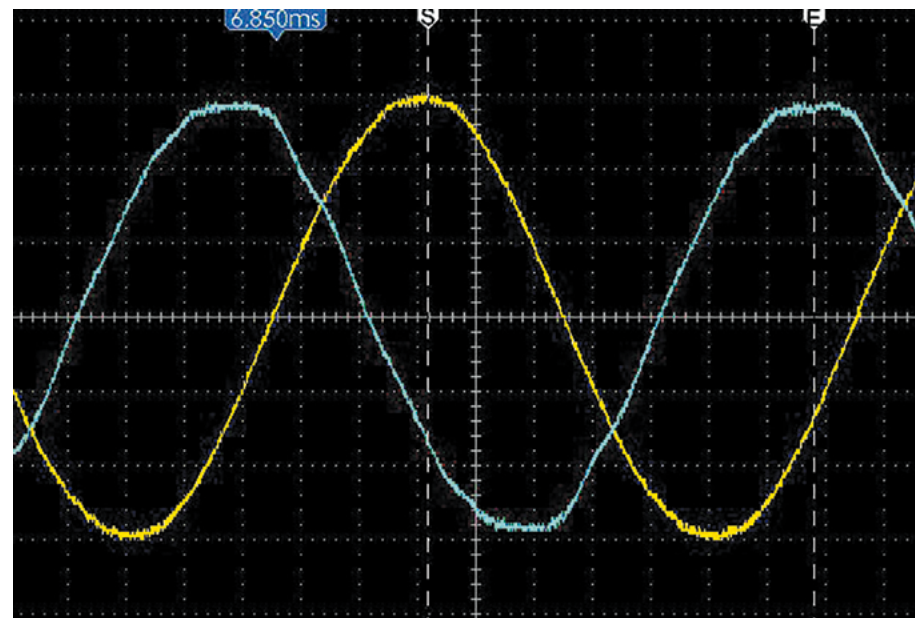
Медицинское оборудование

Новая линейка источников бесперебойного питания SNR серии **Element** мощностью 1000, 1500, 2000 и 3000 ВА обеспечивают защиту чувствительного электрооборудования от наиболее распространенных проблем с электропитанием, включая сбои электропитания, провалы, скачки напряжения, помехи на линии, сильные всплески напряжения, колебания частоты, гармонические искажения. Сбои по электропитанию могут происходить в непредсказуемые моменты времени, качество электроэнергии также может меняться со временем. Проблемы, связанные с электропитанием, опасны для ИТ-оборудования: они приводят к повреждению важных данных, потере несохраненных рабочих сеансов и поломке оборудования. Все это может вылиться во многие часы простоя и дорогостоящий ремонт. ИБП серии Element идеально подходят для защиты серверов, телекоммуникационного, сетевого и промышленного оборудования.

Основные отличительные особенности линейки источников бесперебойного питания SNR серии Element :

- ◇ технология двойного преобразования напряжения обеспечивает полную защиту оборудования и синусоидальное выходное напряжение во всех режимах работы, а также нулевое время переключения на АКБ
- ◇ коэффициент выходной мощности - 0,9
- ◇ ИБП может работать совместно с генераторами
- ◇ для увеличения срока службы аккумуляторов используется интеллектуальный трехступенчатый режим зарядки
- ◇ поддерживает ECO режим
- ◇ поддерживает функцию «холодного старта»
- ◇ стандартные коммуникационные интерфейсы: 1 коммуникационный порт RS-232, 1 коммуникационный порт USB, внутренний слот для установки карты SNMP или «сухих» контактов
- ◇ функция управления выходными сегментами розеток, позволяющая отключать некритическую нагрузку в режиме работы от аккумуляторных батарей, чтобы увеличить время автономной работы критически важной нагрузки
- ◇ возможность увеличивать время автономной работы за счет использования до четырех дополнительных внешних блоков аккумуляторных батарей
- ◇ для моделей ИБП со встроенными аккумуляторами доступна функция горячей замены батарей
- ◇ функция экстренного отключения через порт дистанционного аварийного отключения питания (EPO - Emergency Power-off)
- ◇ вся важная информация отображается на экране устройства: мощность нагрузки и состояние аккумулятора отображаются в режиме динамических изображений. Очень просто отслеживать процесс функционирования ИБП: когда ИБП выходит из строя, на дисплее отображается код ошибки, и оборудование можно восстановить в кратчайшие сроки при помощи таблицы кодов неисправностей
- ◇ LCD дисплей может изменять ориентацию изображения в соответствии с типом установки корпуса: вертикально или горизонтально
- ◇ высота всех моделей ИБП серии Element всего 2U.

Осциллограмма электрического сигнала на входе и выходе ИБП (желтый - на входе в ИБП, синий на выходе ИБП)



Для всех мощностей ИБП серии **Element** доступны модели с увеличенным током заряда 6А или 12А. В артикуле обозначаются символами X (ИБП с током заряда 6А) и XL (ИБП с током заряда 12А). Данные ИБП поставляются без встроенных АКБ. При выборе ИБП необходимо обратить внимание на количество подключаемых АКБ. После букв X и XL идет цифровое обозначение напряжения линейки аккумуляторов.

Рекомендуемая емкость аккумуляторов:

- ◇ для моделей X - от 30 Ач до 60 Ач;
- ◇ для моделей XL - от 60 Ач до 120 Ач.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Новокузнецк (3843)227-86-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Параметры	SNR-UPS-ONRM-1000	SNR-UPS-ONRM-1500	SNR-UPS-ONRM-2000	SNR-UPS-ONRM-3000
Модели ИБП со встроенными АКБ	S24,S36	S36	S48, S72	S72
Мощность	1000 ВА / 900 Вт	1500 ВА / 1350 Вт	2000 ВА / 1600 Вт	3000 ВА / 2700 Вт

Входные параметры				
Фаза	Однофазная с заземлением			
Напряжение	230 В(AC) ± 25%			
Диапазон частот	46 - 54 Гц или 56 - 64 Гц (автоопределение)			
Диапазон входного напряжения	162-290 В(AC)			
Коэффициент входной мощности	≥0,98			
Номинальный ток	4,4 А	6,1А	8,7А	13А
Входное соединение	IEC320 C14	IEC320 C14	IEC320 C20-16A	IEC320 C20-16A

Выходные параметры				
Фаза	Однофазная с заземлением			
Номинальное напряжение	220 В(AC) ± 2% (208, 230, 240 В(AC) опционально)			
Частота	50/60 Гц ±1 Гц			
Коэффициент выходной мощности	0,9			
Коэффициент амплитуды (Crest Factor)	3:1			
Гармонические искажения	≤3% THD(линейная нагрузка); ≤5% THD(нелинейная нагрузка)			
Выходные розетки	(IEC C13-10A)×6	(IEC C13-10A)×6	(IEC C13-10A)×6	(IEC C13-10A)×6; (IEC C19-10A)×1
Эффективность (КПД) режим питания от сети / в ECO режиме	≥ 87% при полной нагрузке / ≥ 94% при полной нагрузке			
Время переключения	(Байпас - Батареи)=0мс; (Байпас - Сеть) < 4мс			

Параметры аккумуляторов				
Напряжение АКБ	24/36 В(DC)	36 В(DC)	48/72 В(DC)	72 В(DC)
Конфигурация АКБ	12 В(DC) / 9 Ач 2 шт. последовательно 12 В(DC) / 9 Ач 3 шт. последовательно	12 В(DC) / 9 Ач 3 шт. последовательно	12 В(DC) / 9 Ач 4 шт. последовательно 12 В(DC) / 9 Ач 6 шт. последовательно	12 В(DC) / 9 Ач 6 шт. последовательно
Ток заряда для ИБП со встроенными АКБ	1,4А			

Условия окружающей среды и физические параметры				
Температура эксплуатации	0°С - 40°С (рекомендуемая 15 - 25°С)			
Температура хранения	-20°С - +40°С (для ИБП с аккумуляторами); -25°С - +55°С (для ИБП без аккумуляторов)			
Относительная влажность	0 – 90% (без конденсата)			
Размеры ИБП (ШхГхВ)	440х430х86,5 мм	440х430х86,5 мм	440х552х86.5 / 440х720х86.5 мм	440х720х86.5 мм
Вес	15,1/ 18,1 кг	18,1 / 11,5 кг	26,3/ 33 кг	33 кг
Уровень шума	<55 дБ			

Параметры	SNR-UPS-ONRM-1000	SNR-UPS-ONRM-1500	SNR-UPS-ONRM-2000	SNR-UPS-ONRM-3000
Модели ИБП без встроенных АКБ	X24, XL24/ X36, XL36	X24, XL24/ X36, XL36	X48, XL48/ X72, XL72	X72, XL72
Мощность, ВА/Вт	1000 ВА / 900 Вт	1500 ВА / 1350 Вт	2000 ВА / 1600 Вт	3000 ВА / 2700 Вт

Входные параметры				
Фаза	Однофазная с заземлением			
Напряжение	230 В(AC) ± 25%			
Диапазон частот	46 - 54 Гц или 56 - 64 Гц (автоопределение)			
Диапазон входного напряжения	162-290 В(AC)			
Коэффициент входной мощности	≥0,98			
Номинальный ток	4,4 А	6,1А	8,7А	13А
Входное соединение	IEC320 C14	IEC320 C14	IEC320 C20-16A	IEC320 C20-16A

Выходные параметры				
Фаза	Однофазная с заземлением			
Номинальное напряжение	220 В(AC) ± 2% (208, 230, 240 В(AC) опционально)			
Частота	50/60 Гц ±1 Гц			
Коэффициент выходной мощности	0,9			
Коэффициент амплитуды (Crest Factor)	3:1			
Гармонические искажения	≤3% THD(линейная нагрузка); ≤5% THD(нелинейная нагрузка)			
Выходные розетки	(IEC C13-10A)×6	(IEC C13-10A)×6	(IEC C13-10A)×6	(IEC C13-10A)×6; (IEC C19-10A)×1
Эффективность (КПД) режим питания от сети / в ECO режиме	≥ 87% при полной нагрузке / ≥ 94% при полной нагрузке			
Время переключения	(Байпас - Батареи)=0мс; (Байпас - Сеть) < 4мс			

Параметры аккумуляторов				
Напряжение АКБ	24/36	36	48 / 72	72
Конфигурация АКБ	2/3	3	4 / 6	6
Ток заряда	для ИБП без встроенных АКБ (X) - 6А / для ИБП без встроенных АКБ (XL) - 12А			

Условия окружающей среды и физические параметры				
Температура эксплуатации	0°С - 40°С (рекомендуемая 15 - 25°С)			
Температура хранения	-20°С - +40°С (для ИБП с аккумуляторами); -25°С - +55°С (для ИБП без аккумуляторов)			
Относительная влажность	0 – 90% (без конденсата)			
Размеры ИБП (ШхГхВ)	440х430х86,5 мм	440х430х86,5 мм	440х552х86.5 / 440х720х86.5 мм	440х720х86.5 мм
Вес	11,5 кг	11,5 кг	17,5 кг	17,5 кг
Уровень шума	<55 дБ			

- | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Иваново (4932)77-34-06 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Пермь (342)205-81-47 | Сургут (3462)77-98-35 |
| Астана (7172)727-132 | Ижевск (3412)26-03-58 | Москва (495)268-04-70 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Астрахань (8512)99-46-04 | Иркутск (395)279-98-46 | Мурманск (8152)59-64-93 | Рязань (4912)46-61-64 | Томск (3822)98-41-53 |
| Барнаул (3852)73-04-60 | Казань (843)206-01-48 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Самара (846)206-03-16 | Тула (4872)74-02-29 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Калининград (4012)72-03-81 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Калуга (4842)92-23-67 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Саратов (845)249-38-78 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Кемерово (3842)65-04-62 | Новосибирск (383)227-86-73 | Севастополь (8692)22-31-93 | Уфа (347)229-48-12 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Киров (8332)68-02-04 | Омск (3812)21-46-40 | Симферополь (3652)67-13-56 | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Краснодар (861)203-40-90 | Орел (4862)44-53-42 | Смоленск (4812)29-41-54 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Красноярск (391)204-63-61 | Оренбург (3532)37-68-04 | Сочи (862)225-72-31 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Курск (4712)77-13-04 | Пенза (8412)22-31-16 | Ставрополь (8652)20-65-13 | Ярославль (4852)69-52-93 |
| | Липецк (4742)52-20-81 | | | |

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31

<http://snr.nt-rt.ru> || swr@nt-rt.ru