

Источники бесперебойного питания Mega-Vision ERT

Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Барнаул (3852)73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)22948 -12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

Mega-Vision ERT™

(On-Line)

Модели ERT (Enhanced Rack Tower):

MEV-1000 ERT	1.0 кВА / 0.7 кВт
MEV-2000 ERT	2.0 кВА / 1.4 кВт
MEV-3000 ERT	3.0 кВА / 2.1 кВт
MEV-6000 ERT	6.0 кВА / 4.2 кВт
MEV-10000 ERT	10.0 кВА / 7.0 кВт

Модели с длительным временем резервирования LT (Long Time):

MEV-1000 ERT LT	1.0 кВА / 0.7 кВт
MEV-2000 ERT LT	2.0 кВА / 1.4 кВт
MEV-3000 ERT LT	3.0 кВА / 2.1 кВт
MEV-6000 ERT LT	6.0 кВА / 4.2 кВт
MEV-10000 ERT LT	10.0 кВА / 7.0 кВт

Mega-Vision ERT. Источники бесперебойного питания. N-Power. 1 кВА ... 10 кВА

Схема On-Line с двойным преобразованием напряжения. Rack Tower. Однофазные. Идеальная защита компьютерного оборудования, файловых серверов, вычислительных залов, серверных помещений, телекоммуникационных устройств. Для монтажа в промышленные стойки или настольного использования. С поворотным экраном.

Mega-Vision ERT – это новая серия источников бесперебойного питания (ИБП/UPS), выполненных в конвертируемом универсальном исполнении ERT (Empire Rack Tower). Предназначены для работы на рабочем столе в вертикальном положении (Tower) или монтажа в промышленные стойки (Rack Mount).

ИБП Mega-Vision ERT построены по схеме On-Line с двойным преобразованием напряжения и выходным напряжением чистой синусоидальной формы. Они обладают превосходными техническими характеристиками, высокой надежностью и приемлемой стоимостью.

Основной сферой применения ИБП Mega-Vision ERT является защита оборудования промышленных стоек Rack Mount, в том числе вычислительной техники, файловых серверов, телекоммуникационных устройств, а также любой другой ответственной нагрузки.



ИБП Mega-Vision ERT



Mega-Vision 1000 ERT (2U)
со встроенными батареями
1000/2000/3000 ERT LT (2U)
без батарей



Mega-Vision 2000/3000 ERT
(2U + 2U) UPS + идущая в комплекте
стандартная батарея



Панель управления
с возможностью поворота на 90°



Mega-Vision 6000/10000 ERT
(3U + 3U) UPS + стандартная батарея



Mega-Vision 6000/10000 ERT LT (3U)



**Дополнительные внешние
батареи MEV1ERT (36В, 2U),
MEV23ERT (96В, 2U)**

(2U), 2–3 кВА (2U + 2U бат.), 6–10 кВА (3U + 3U бат.).

- Выпускаются как в стандартном исполнении (ERT) со встроенными аккумуляторами, так и для работы с внешними батареями и длительной автономии (ERT LT).
- Эргономичный дизайн, привлекательный внешний вид, приемлемая цена.
- Многопроцессорная схема управления.
- Силовые преобразователи выполнены на современных IGBT (БТИЗ)-транзисторах.
- Широкий диапазон стабилизации входного напряжения (Uвх.) без перехода на аккумуляторные батареи (115 ... 300 В).
- Предустановленные значение номинального напряжения и частоты (220 В/50 Гц). Возможность установки по запросу 230/240 В.
- Встроенная функция «холодного» старта – возможность включения ИБП при отсутствии Uвх.
- Функция автоматического самотестирования.
- Двухнаправленный коммуникационный интерфейс RS232 для работы с компьютером.
- Программное обеспечение UPSmart_RUS в комплекте поставки для контроля, управления и мониторинга ИБП, свертки ОС.
- «Интеллектуальное» установочное место для подключения дополнительного SNMP-адаптера.
- Дополнительный SNMP-адаптер для дистанционного управления по локальной сети.
- Низкое энергопотребление и высокий КПД позволяют существенно экономить электроэнергию.
- Низкое тепловыделение при долговременной работе. Регулируемые вентиляторы.
- Входной коэффициент мощности (Power Factor), близкий к единице.
- Высокая надежность и отказоустойчивость устройства при работе в жестких условиях.
- Защита от грозовых разрядов, всплесков напряжения и прочих сетевых неполадок, в том числе аварий городского электропитания.
- Возможность параллельной работы до 3-х блоков (для моделей 6 ... 10 кВА).
- Стандартная комплектация: подставка для вертикальной установки, силовые кабели, кронштейны для крепления в стойку Rack Mount, батарейный кабель (для моделей LT), ПО мониторинга UPSmart_RUS (диск, кабель RS232), инструкция пользователя.

ИБП данной серии обладают широким диапазоном стабилизации входного напряжения (115 ... 300 В) без перехода на батареи, что позволяет стабилизировать входное напряжение без перехода в автономный режим работы, что в свою очередь продлевает срок службы аккумуляторных батарей.

ИБП серии Mega-Vision ERT являются крайне «аккуратными» потребителями электроэнергии. Они не вносят искажений во входную электросеть, потребляемый ими ток является синусоидальным, а входной коэффициент мощности близок к единице (свыше 0.95).

Силовые агрегаты ИБП построены с использованием IGBT (БТИЗ)-транзисторов, а дополнительный коммуникационный SNMP-адаптер позволяет осуществлять дистанционный мониторинг сетевого электропитания через сеть Интернет.

Характерные особенности ИБП Mega-Vision ERT

- On-Line ИБП с двойным преобразованием и выходным напряжением (Uвых.) чистой синусоидальной формы.
- Широкий ЖК-дисплей на передней панели, удобный пользовательский интерфейс. Может поворачиваться на 90° в зависимости от положения ИБП.
- Очень компактные по своим габаритам: 1 кВА

Mega-Vision 1000 ERT LT. Время автономной работы в зависимости от количества батарей и мощности нагрузки, час:мин

Батареи	100 Вт	200 Вт	300 Вт	500 Вт	700 Вт
3 x 27 Ач	7:39	3:35	2:07	1:10	0:46
3 x 42 Ач	13:28	6:20	4:09	2:10	1:29
3 x 70 Ач	20:35	9:45	6:45	3:58	2:35
3 x 100 Ач	24:06	7:10	9:52	5:40	3:53
2 x 3 x 70 Ач	33:22	19:48	15:08	8:48	6:10
2 x 3 x 100 Ач	48:30	28:43	20:01	13:08	9:03

Особенности семейства Mega-Vision ERT LT

- Предназначены для сверхбольшого времени работы в автономном режиме.
- Гибкое, экономичное решение для питания промышленных стоек: ИБП с внешними аккумуляторами на отдельной полке или в отдельном стоящем батарейном шкафу.
- Оснащены встроенным зарядным устройством повышенной мощности: 7А x 36В (1 кВА), 9.6А x 96В (2–3 кВА), 4.2А x 240В (6–10 кВА).
- На задней панели установлен разъем для подключения внешних аккумуляторных батарей большой емкости. Поддержка широкого спектра типов аккумуляторов различных фирм-производителей.

Дополнительные аксессуары

- Внешние батарейные блоки для ИБП серии Mega-Vision ERT LT комплектуются и рассчитываются исходя из мощности нагрузки и необходимого времени автономной работы. Они могут размещаться как на свободных полках промышленной стойки, так и в отдельных стоящих батарейных шкафах (см. раздел «Аккумуляторные батареи для ИБП, кабинеты и стеллажи»).
- SNMP/HTTP-адаптер для внутренней установки в «интеллектуальный слот».
- Плата «сухих контактов» AS400 для установки в «интеллектуальный слот».
- GPRS-модем для рассылки аварийных SMS и E-Mail сообщений.
- Кабель для синхронизации при параллельной работе устройств.

SNMP/HTTP-адаптер

ИБП серии Mega-Vision ERT имеют «интеллектуальное» установочное место для подключения дополнительного SNMP-адаптера. С его помощью можно производить управление работой ИБП, а также дистанционный мониторинг электропитания, находясь в любой точке мира, имея доступ к сети Интернет. В комплекте с ИБП поставляется программное обеспечение UPS-Smart_RUS (см. описание в разделе «Программное обеспечение UPS-Smart_RUS») и специальный коммуникационный кабель RS232.

IGBT (БТИЗ)-транзисторы

В ИБП серии Mega-Vision используются самые современные схемотехнические решения. В частности применение IGBT (БТИЗ)-транзисторов позволяет достичь идеальной чистоты формы выходного напряжения, повышенной перегрузочной способности, а также возможности быстрой реакции и адаптации к изменениям в нагрузке.

Функция параллельной работы

ИБП серии Mega-Vision ERT 6 ... 10 кВА обладают возможностью параллельного подключения до 3 одноранговых модулей для масштабирования или аппаратного резервирования.



Mega-Vision 1000 ERT LT (1 кВА) с большим временем автономной работы и с аккумуляторными батареями на отдельной полке



ИБП семейства LT оснащены зарядным устройством повышенной мощности вместо встроенных аккумуляторов

Технические характеристики Mega-Vision ERT / ERT LT

Модель	1000 ERT	2000 ERT	3000 ERT	6000 ERT	10000 ERT
Мощность	1.0 / 0.7	2.0 / 1.4	3.0 / 2.1	6.0 / 4.2	10.0 / 7.0
Вход					
Номинальное напряжение / частота	220 В / 50 Гц ±8%				
Допустимый диапазон изменения входного напряжения	160 ... 300 В (при нагрузке 70 ... 100%) 140 ... 300 В (при нагрузке 50 ... 70%) 115 ... 300 В (при нагрузке до 50%)		176 ... 276 В		
Входной коэффициент мощности	> 0.95	> 0.97		>= 0.98	
Вход					
Напряжение	220 / 230 В ±2%			220 / 230 В ±1%	
Частота	Синхронизация с сетью (сетевой режим), 50 Гц ±0.4% (батареный режим)				
Форма выходного напряжения	Чистая синусоида				
Коэффициент нелинейных искажений (КНИ / THD)	< 3% (при линейной нагрузке)	< 4% (при линейной нагрузке)		< 2% (при линейной нагрузке) < 6% (при нелинейной нагрузке)	
Перегрузочная способность	105 ... 150% в течение 30 с; > 150% в течение 300 мс затем переход на Bypass (в сетевом режиме) или откл. (в бат. режиме)				
Крест-фактор	3:1				
Разъемы					
Исполнение ERT	4 x IEC320	4 x IEC320	4 x IEC320	Клемная колодка	
Батареи					
Тип	Герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые				
Кол-во x Емкость, Ач	3 x 7.2 (12 В)	8 x 7.2 (12 В)		20 x 7.2 (12 В)	20 x 9 (12 В)
Встроенное зарядное устройство	1 А			2 А	
Дополнительное зарядное устройство	7 А (для LT) встроенное	9.6 А (для LT) встроенное		4.2 А (для LT) встроенное	
Время заряда до уровня 90%, ч	5 (после полного разряда)			7 ... 8 (после полного разряда)	
Байпас (Bypass)					
Автоматическое переключение	При перегрузке или выходе из строя ИБП				
Диапазон напряжения	176 ... 256 В ±20%				
Время переключения	0 мс (<4 мс с инвертора на Bypass)				
Панель управления					
ЖК-дисплей	Индикация состояния ИБП, входного / выходного напряжения, частоты, уровня нагрузки, напряжения батарей, температуры, журнала событий и др.				
Звуковая сигнализация					
Батареный режим	Редкие звуковые сигналы (с интервалом 4 с)				
Перегрузка	Кратковременные звуковые сигналы (два раза в секунду)				
Выход из строя	Непрерывный звуковой сигнал				
Удаленный мониторинг					
Через RS232-порт	Русифицированное программное обеспечение UPSmart для автоматической «свертки» ОС и мониторинга: для Windows (95, NT 4.0, 98 SE, ME, 2K, XP, Server 2003, Vista); Linux (Redhat 7.0–7.3 или Mandrake 8.2); Novell (4.x, 5.1)				
Через «интеллектуальное» установочное место	1. SNMP/HTTP-адаптер: дистанционное управление электропитанием через SNMP-менеджер или Web-браузер. Поддержка GPRS-модема 2. Адаптер «сухие контакты» AS400				
Защита					
Защита по входу	Защита от импульсов (защитные варисторы), EMI-фильтр, защитный автомат				
Дополнительный фильтр	RJ45 для сетей стандарта 10 Base-T или факс-модемов (защита от всплесков)				

Продолжение таблицы

Модель	1000 ERT	2000 ERT	3000 ERT	6000 ERT	10000 ERT
Окружающая среда					
Температура	0 ... 40°C (рекомендуется 20 ... 25°C)				
Влажность	0 ... 95% (без конденсата)			20 ... 90% (без конденсата)	
Звуковой шум (на 1 м)	< 45 дБ	< 50 дБ		< 55 дБ	
Вес					
Вес (ERT / ERT LT), кг	15 / 8.4	10+24.8 / 11	10.7+24.8 / 11.7	20.9+64.5 / 22	23.1+72.5 / 24
Габариты					
Габариты (ERT, ERT LT), Ш x Г x В (мм) (UPS + стандартная батарея)	483 x 478 x 88 (2U) -	483 x 478 x 88 (2U) + 483 x 478 x 88 (2U)		483 x 628 x 130 (3U) + 483 x 628 x 130 (3U) (без дополнительных опций) 483 x 628 x 130 (3U) + 483 x 628 x 130 (3U) (с ручным Вурасс и функцией параллельной работы)	

Технические характеристики Mega-Vision ERT / ERT LT

Источники бесперебойного питания (ИБП / UPS) малой мощности

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Барнаул (3852)73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)22948 -12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	