







ИБП *EVER* (Польша, г. Познань)

для критически важного оборудования



Sinline / Powerline RT (1-10 kVA)



Powerline 33 Green Lite (10-60 kVA)



Powerline 33 (80-140 kVA)







PIER TO STATE OF THE STATE OF T

100 % комплектующих 3ф ИБП производства стран ЕС

Плавный пуск и интерфейсы управления ДГУ в базовой комплектации

3-кратная перегрузочная способность в режиме online







Надежность и качество - без компромиссов

Ключевые преимущества **3-ф ИБП EVER**



- **перегрузка** в режиме **online**: 300% 100 мс, 160% 1 мин, 130% 10 мин;
- настраиваемый **плавный пуск** значительно улучшает совместимость с ДГ (ИБП без плавного пуска требует запас мощности ДГ минимум 150%);
- диапазон входного напряжения: **173-485 В (!)** при нагрузке **100%**;
- **уникальный гибридный режим,** при входном напряжении ниже 173В ИБП работает **одновременно от сети и батарей**;
- уникально **высокое качество выходного напряжения**: THDu < 0,4%;
- полное отсутствие искажений входного тока: THDi < 2%;
- встроенная защита от импульсных перенапряжений во входной сети;
- современные и **мощные зарядные устройства:** максимальный ток **10-25A**;
- высокий КПД **во всем диапазоне нагрузки**, минимальный шум;
- высокий **крест-фактор** (поддержка пульсации тока нагрузки): **от 3:1 до 7:1**;
- возможность «апгрейда» моделей 10->20, 30->40, 50->60 kVA;
- **бесплатное многофункциональное** фирменное ПО PowerSoft Professional;
- «холодный старт», RS 232 и 485, USB, SNMP, «сухие контакты», в параллель до 8 ИБП.

Безупречная надежность ИБП EVER достигается высоким «запасом прочности» всех компонентов



- **запас мощности** силовых компонентов ИБП: **от 1,5 до 2,5 раз**;
- **минимальный удельный нагрев** силовой части, благодаря высокому качеству и запасу мощности комплектующих;
- после сборки **каждый ИБП тестируется тепловизором** на равномерность и интенсивность нагрева компонентов, **под нагрузкой 90-100%**
- при нагреве любого элемента выше допустимого, его заменяют, ИБП отправляют на повторное тестирование;
- избыточная **система вентиляции "N+2",** высокое качество и максимальный ресурс вентиляторов надежность системы охлаждения, малый шум;





ИБП с плавным пуском – идеальная работа с любыми генераторами напряжения



- ИБП плавно переходит с батарей на входную сеть от ДГУ;
- выпрямитель **запускается постепенно**;
- контролируется входной ток ИБП;
- исключается нестабильная работа ДГУ;
- исключается ложное срабатывание аппаратов защиты;
- последовательный плавный старт для параллельных ИБП.







Современный IGBT-выпрямитель: идеально чистый вход ИБП

ИБП является на 99% активной нагрузкой, отсутствует пульсация входного тока

Входные параметры ИБП:

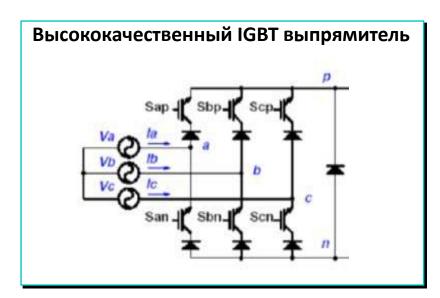
- ✓ КНИ входного тока <2%</p>
- ✓ Коэффициент мощности ИБП : 0,99

Неизменность характеристик при различных нагрузках:

 ✓ Минимальные гармоники при полной и частичной нагрузке.

Преимущества:

- Уменьшение требуемой мощности ДГУ, сечения кабелей, параметров автоматов.
- ✓ Отсутствие искажений.
- ✓Уменьшение стоимости проекта (нет доп. фильтров и завышения мощности ДГ).





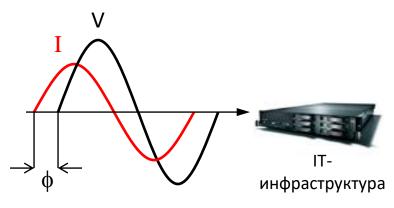
Идеальные ИБП для любого оборудования: промышленности и IT

Доступна вся активная мощность ИБП

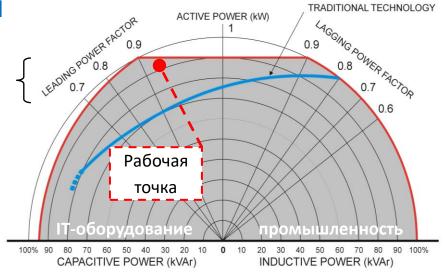
- ✓ Полная мощность для питания:
 - индуктивной нагрузки
 - резистивной нагрузки
 - емкостной нагрузки







Электрические параметры



ИБП EVER адаптированы для работы в промышленности, эффективно работают с индуктивной нагрузкой.

Для реактивных нагрузок также доступна полная мощность ИБП.

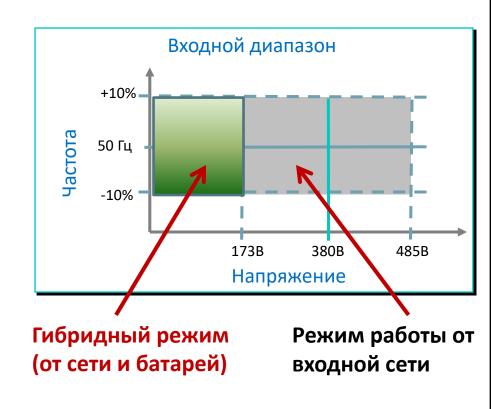
Не требуется увеличение мощности ИБП для любого характера нагрузки: промышленность, IT, коттеджные комплексы, медоборудование.

Многие бестрансформаторные 3-фазные ИБП на рынке Украины являются бюджетными линейками различных производителей, инверторы которых **не адаптированы для работы с индуктивной нагрузкой**.

Уникально широкий диапазон входного напряжения, гибридный режим

Диапазон входного напряжения: 173-485В при нагрузке 100%

- ✓ Сокращение использования батареи.
- **√** Сохранение заряда АКБ для полного отключения сети.
- ✓Увеличение срока службы АКБ.
- ✓ Одновременное питание от сети и батарей при напряжении ниже 173В значительно повышает время автономной работы при *очень низком* напряжении входной сети.



Широкий диапазон входного напряжения — показатель запаса мощности и, соответственно, надежности ИБП.

Уникальные технические характеристики — собственные разработки завода EVER, использование исключительно высококачественных комплектующих — основное отличие прецизионных ИБП EVER от менее надежных и более дешевых аналогов.

Модельный ряд 1-фазных ИБП EVER



Линейно-интерактивные, аппроксимированный синус







Eco Pro AVR

Eco Pro AVR 19"

700-1200VA



Линейно-интерактивные, чистый синус



Sinline

Sinline 19"

Sinline RT XL 19" ($\cos \Phi = 1$)

800-3000VA



Онлайн, универсальные стоечно-напольные ИБП



Powerline RT

1000 - 10000VA



Примеры инсталляций ИБП EVER







Черниговский онкоцентр

ИБП EVER Powerline Green Lite 60-33, в комплекте с внешним батарейным блоком 26 Ач (64 батареи глубокого разряда Pulsar CS 12-26D), а также байпасным щитом с системой дополнительной защиты от импульсных перенапряжений, установлен для защиты современного линейного ускорителя Elekta (пр-во Великобритания)

Примеры инсталляций ИБП EVER







Инсталляция параллельной системы 2 x Ever Powerline Green Lite 10-33

ИБП обеспечивают гарантированное электропитание небольшого дата-центра, с резервированием 2N. Следует отметить, что модель 10-33 — это 20-33 с программно ограниченной мощностью 10 кВА 10 кВт. При дальнейшем увеличении мощности оборудования каждый ИБП может быть «разблокирован» до 20 кВА 16 кВт.

Примеры инсталляций ИБП EVER







Инсталляции ИБП Ever Powerline Green Lite для длительного резервирования

Примеры ИБП Ever Powerline Green Lite, установленных в офисах различных компаний для длительного резервирования компьютерного оборудования без использования дизельного генератора. Все 3-фазные ИБП Ever имеют мощные зарядные устройства в базовой комплектации, позволяющие заряжать большие емкости АКБ. Емкость АКБ фактически ограничена только бюджетом проекта.

ИБП *EVER* (Польша, г. Познань)



для критически важного оборудования



Рады плодотворному сотрудничеству!