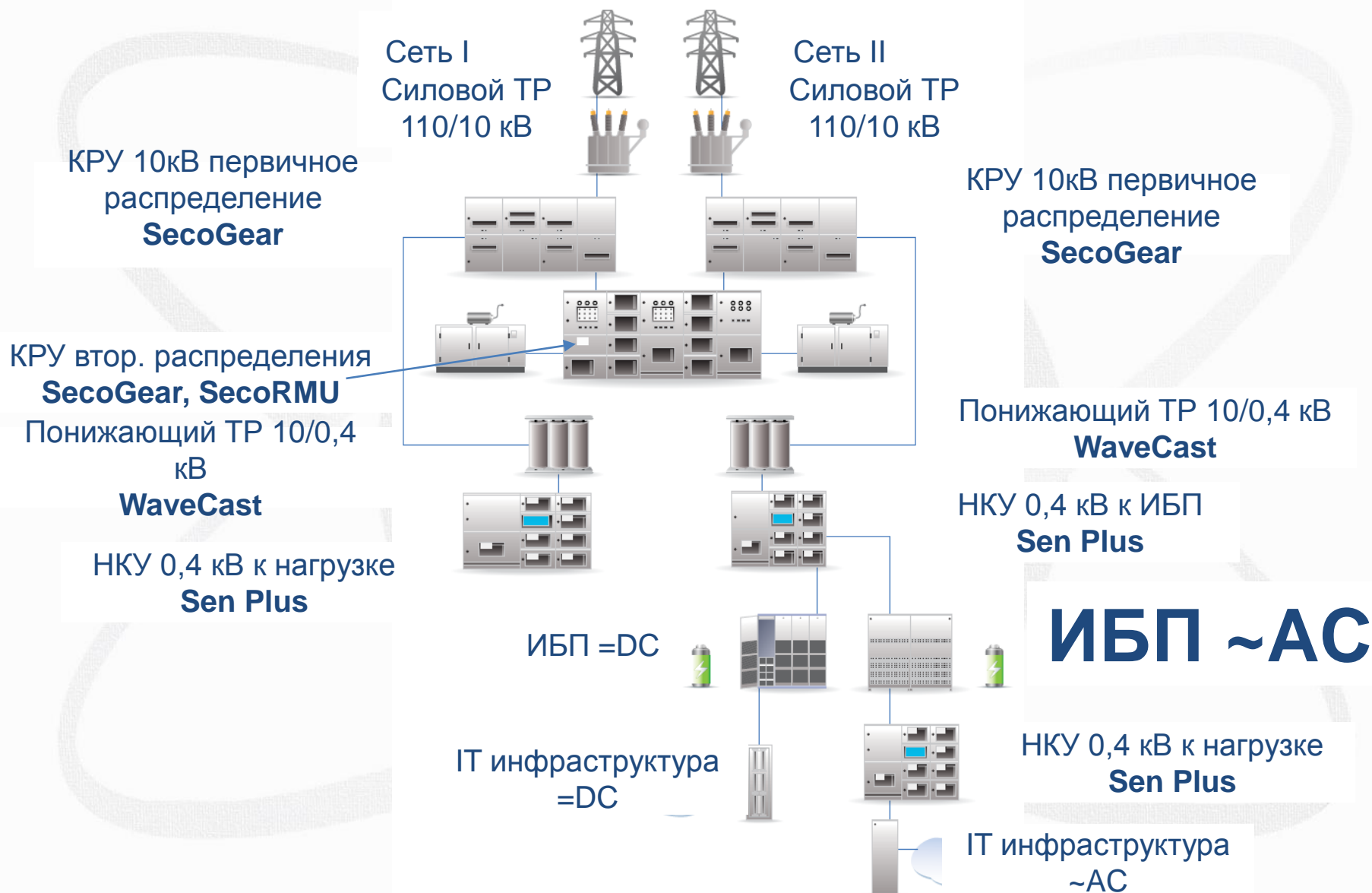




Актуальная линейка оборудования GE Industrial Solutions для Вертикальных рынков. Направление ЦОДов



Развитие решений GE Industrial Solutions в области бесперебойного электропитания дата-центров



Представляем TLE Series UPS

TLE Series

UPS 600-800 KVa/KW

UPS 160-400 KVA/KW

UPS 40-120kW Scalable

UPS MODULAR 30-180 KVA

*Высочайшая эффективность
UPS*

КПД в режиме двойного преобразования
до 96.5%

SEM, eBoost режим КПД до 99%



TLE 40-120кВт Scalable

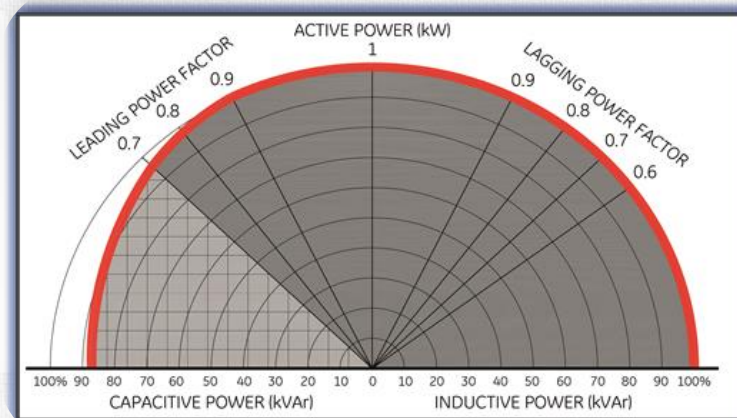
- Конфигурация силовых модулей – до 3 x 40кВт
- До 6 ИБП в системе RPA
- Вентиляция спереди - вверх
- Требуется доступ только спереди
- Установка вплотную к стене сзади/сбоку
- Подключения спереди-снизу
- Срок службы ИБП 12 лет / 10-летние АКБ
- 2 года гарантии
- Колёсики для удобного перемещения
- Встроенная защита от обратного тока
- Blackbox
- Общая АКБ (до 3 ИБП)
- iUPS Guard (1 год поддержки)
и плата SNMP включены в комплект
- Цветной сенсорный дисплей
- Модели 40-60-80-100-120 кВт



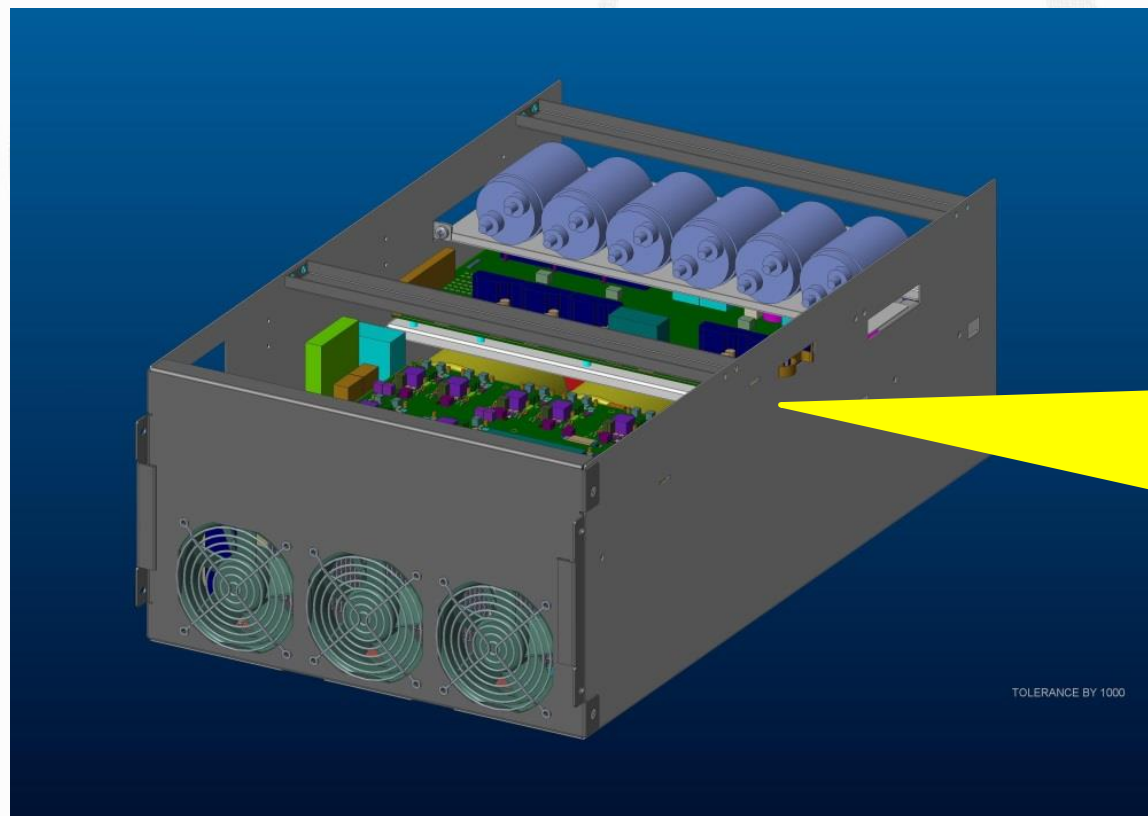
Отличные выходные параметры ИБП кВт = кВА

Минимальные искажения формы напряжения

- 100% линейная нагрузка $KНИ_u < 2.5\%$
- 100% нелинейная нагрузка $KНИ_u < 5\%$
- Оптимальные характеристики для нагрузки
- Для IT и промышленных потребителей
- Не требуется де-рейтинг



Силовой модуль TLE Scaleble 40кВт



**Конденсаторы с
клапаном
безопасности**

*Высокое качество
и 100% защита
от повреждений*

Параметр	Значение	Комментарий
Выходной к.м.	1.0	
КПД	95%	100% нагрузка
КНИ входного тока	<3%	100% нагрузка
Входной к.м.	0.99	100% нагрузка

TLE Modular Series – Architecture

Повышение / понижение мощности
с возможностью «горячей» замены

Мощность RPA системы до 540kVA

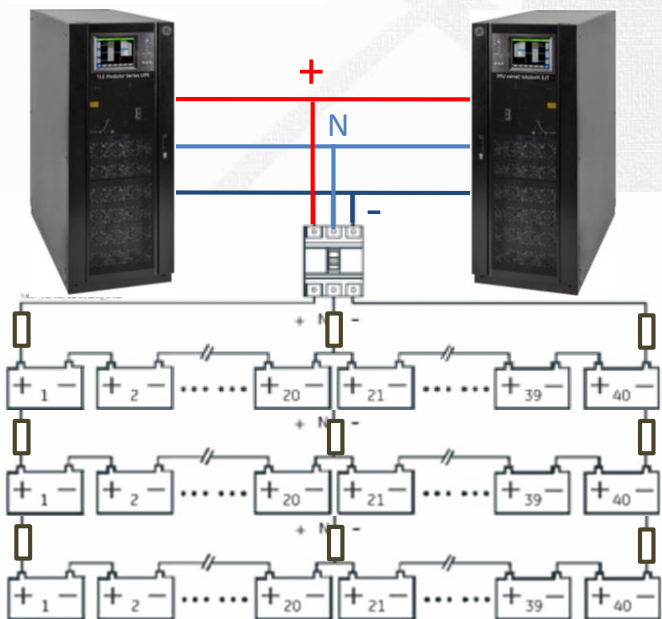


Стандартная комплектация:

Сервисный байпас
Защита от обратного тока
SNMP карта



Поддержка
отказоустойчивой
«кольцевой» шины



Гибкая конструкция аккумуляторной
батареи

Поддержка общей АКБ

30kVA Модуль

460*790*133mm



34kg

Высочайшая эффективность

>95% в режиме VFI (99% Eco-режим)

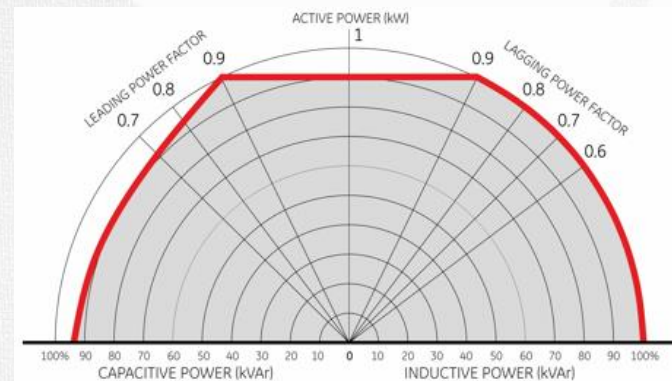
0.9 PF Выхода (27kW)

>0.99 PF Входа, <3% THDi

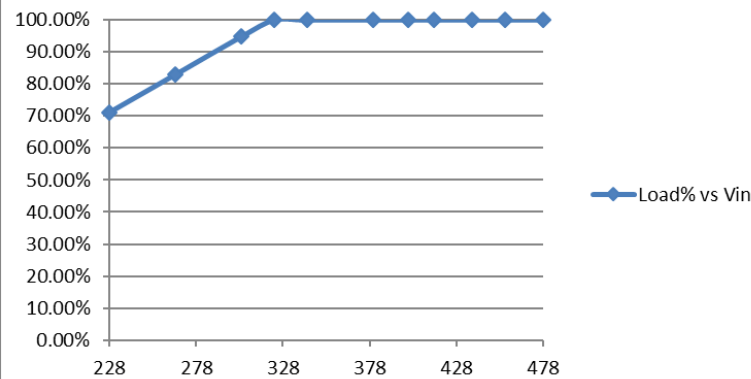
228-478Vac Input Voltage @75%load

Перегрузка 1min@150%, **1h@110%load (30kW)**

Кривая выходной мощности



Load% vs Vin



LCD дисплей на каждом отдельном модуле
Отражение состояния каждого модуля

КПД 95.4% в режиме VFI

Высокий КПД ИБП благодаря архитектуре GE

- 3-х уровневый конвертер IGBT повышает КПД
- КПД остаётся высоким при полной или частичной нагрузке
- Существенное снижение потерь
- Снижение требуемой мощности HVAC



**3-level IGBT Technology
with Advanced Neutral
Point Clamped Topology**

Улучшенная диагностика, высочайшая надежность

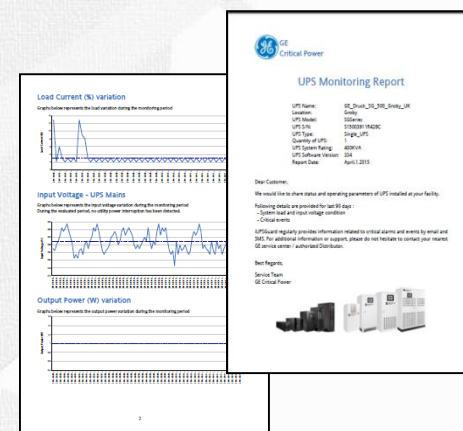
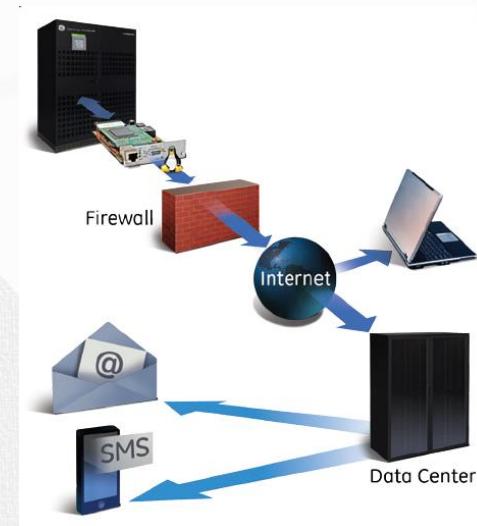
Серия TLE - улучшенная диагностика, высокая надежность

- ✓ Возможность контроля формы волны
- ✓ Контроль отказа вентилятора
- ✓ AC Capacitor контроль работоспособности
- ✓ Счетчики времени жизни компонентов
- ✓ Внедрена новая логика bypass
- ✓ Изолированный блок питания
- ✓ Надежная связь RPA (Код Манчестера)
- ✓ Нет кнопки OFF
- ✓ Температурный контроль катушек выходного фильтра



iUPSGuard - удалённый мониторинг

- Удалённый мониторинг ИБП
- Данные от ИБП передаются через интернет
- Связь через Ethernet или GPRS
- Защищённая передача данных (SSL)
- Оповещение по E-mail и SMS при авариях
- Интеллектуальные алгоритмы обработки данных
- Отчёты для заказчика
- 24X7 поддержка для критичных заказчиков



Оборудование и компоненты СН



Seco Cube

Элегазовые
комплектные
распределительные
устройства

40.5кВ 2500А



Seco RMU

Компактные
моноблоки с
элегазовой
изоляцияй

12/24кВ 630А



SecoGear

Комплектные
распределительные
устройства с
воздушной
изоляцияй

3.3-40.5кВ 4000А



Seco Vac

Вакуумные
выключатели с
литыми
полюсами

3.3-40.5кВ 4000А



WaveCast сухие трансформаторы

- Литая изоляция
- Мощность 160 – 10000 кВА
- Номинальное напряжение 0,4 – 35 кВ
- Класс нагревостойкости изоляции F или H

НКУ Sen Plus и НВ компоненты

Электрические параметры

Номинальное раб. напряжение: U_e

Номинальное напр. изоляции: U_i

Ток горизонтальных шин:

Ток вертикальных шин :

Ток электродинамической стойкости:

Ток термической стойкости:

690 В AC 40-60 Гц, 600 В DC
1000 В

I_e 1000 А - 7600 А (3P, 4P)

850 А - 1900 А (3P, 4P)

I_{pk} 220 кА

I_{cw} 100 кА, 1с.



Защита от дуговых замыканий

Стандарты:

МЭК 60439-1, DIN EN 60439-1,

МЭК 61439-2, МЭК 60439-1,

ГОСТ Р 51321.1-2000,

IEC/TR 61641:2008-01,

МЭК 61641, VDE 660 teil 500

Степень защиты: IP30 - IP54 Внутреннее

разделение: до 4b

Цвет покрытия: RAL 7035

(70 разных цветов по спец.требованию)



НКУ с верхними сборными шинами

- Номинальный ток до 4000А.
- Ток термической стойкости I_{sw} до **100kA** при номинальном токе шин 2500А.
- Максимальный ток ячейки 630А.
- Снижен объем меди.
- Улучшенные свойства по сохранению номинальных токовых параметров при увеличении температуры для **IP30- IP42**.

Т-ра окр. среды:		35°C	50°C	35°C	50°C	35°C	50°C
Номинал. ток, А	Типоразмер	Степень защиты		Степень защиты		Степень защиты	
	выключателя	IP30		IP42		IP54	
2500	2	2500	2500	2500	2500	2400	2200
3200	2	3200	3200	3200	3200	2550	2350
4000	2	3800	3600	3800	3600	2800	2550

НКУ с раздельными сборными шинами

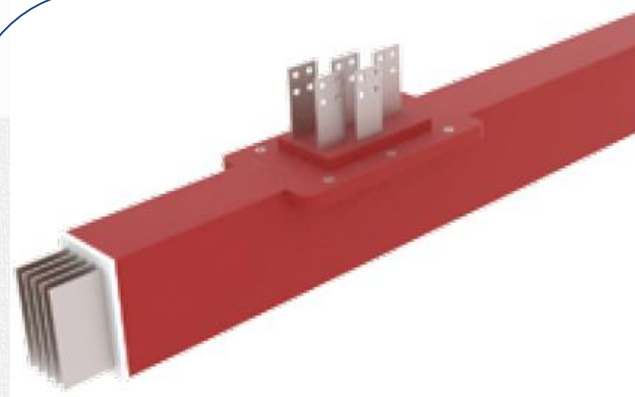
- Номинальный ток до 6300А.
- Ток термической стойкости I_{sw} до **100kA**.
- Экономия меди ~30% по сравнению со стандартными сборными шинами (новое решение $3 \times (30 \times 10) + 3 \times (40 \times 10)$ против стандартного $3 \times (100 \times 10)$, в мм).



Шинопровод WavePro



- Распределительный шинопровод и шинопровод цепей освещения 0,4 кВ до 5000 А
- Степень защиты до IP65
- Простота конструкции обеспечивает быстрый монтаж
- Наличие средств защиты от неправильного монтажа



- Распределительный шинопровод 0,4 кВ до 5000 А
- Эпоксидная литая изоляция
- Пожаростойкое исполнение
- Степень защиты оболочки до IP68
- Разработано для применения в:
 - высотных зданиях;
 - верфях;
 - химической промышленности;
 - дата-центрах

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**