

GE Consumer & Industrial Power Protection

*Powering the digital
world*

**GE Consumer & Industrial
CA
Company overview**



GE -- компания с выдающимся наследием

Основана Томасом Эдисоном в 1878 (Edison Electric Co.)

Единственная компания, упоминаемая в листинге Dow Jones Industrial Index с момента его появления в 1896

13 глобальных направлений бизнеса в 100+ странах

315,000+ сотрудников по всему миру

\$134,2 млрд оборот в 2003

\$15 млрд прибыль в 2003



GE Consumer & Industrial

\$14+ млрд оборот

75,000 сотрудников

150 производственных
предприятий

Работает более чем в 100 странах

Многочисленные совместные
предприятия

Power Protection Uninterruptible Power Supplies (UPS)



Основа качественного
электропитания

Диапазон мощности от 0.35 до 4000
кВА

Высочайшая надежность
Redundant Parallel Architecture RPA

Максимальная эффективность
Intelligent Energy Management IEM

Мониторинг и управление

Модельный ряд ИБП GE Consumer&Industrial

VI

VFI

Розеточные



ML series
350–1000 BA



Match
500-3000 BA



NetPro
600–4000 BA

+19"

Инсталлируемые

RPA



LP series
3–120 кВА

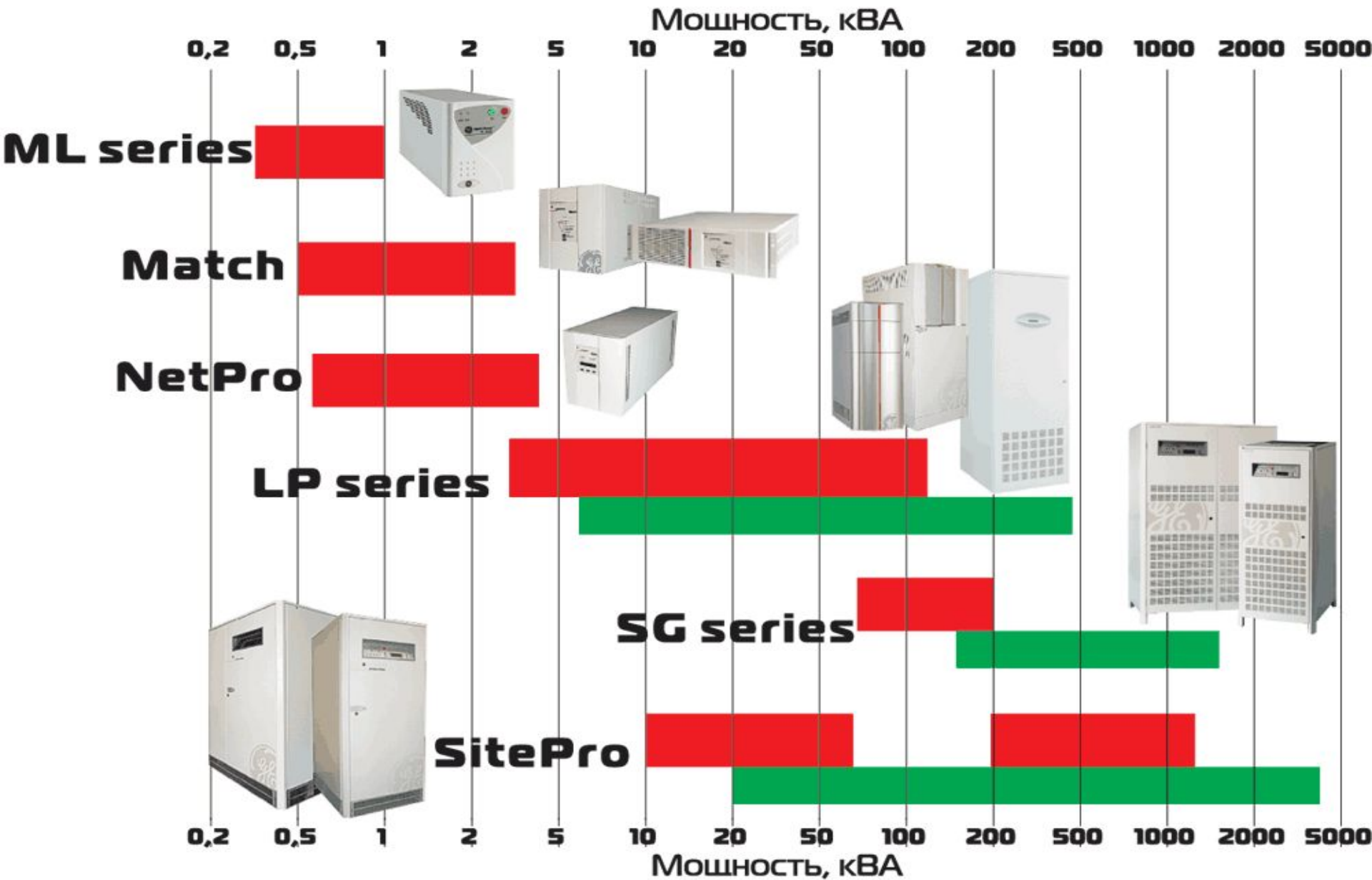


SitePro
10–500 кВА



SG series
80–200 кВА

Модельный ряд ИБП GE Digital Energy



Серия ML

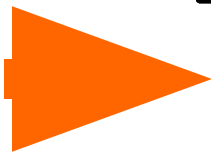


350 / 500 / 700 / 1000 BA

Область применения ML



ML series

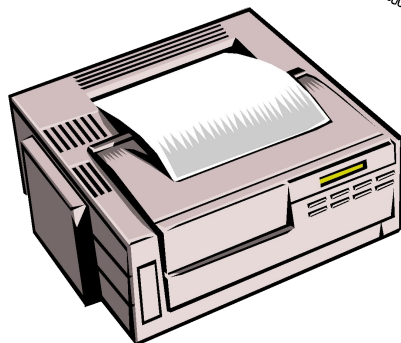
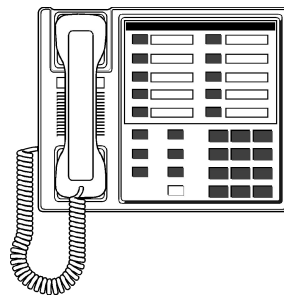


Персональные компьютеры

Принтеры

Факсимильные аппараты

Мини АТС



Свойства и преимущества



ML series

Широкий диапазон входных напряжений (140-300 В кроме 1000)

Защита от высоких напряжений (350 В)

Автоматическая регулировка напряжения

Высокое значение крест-фактора 6:1

Батарея заряжается при 140 В

“Холодный” старт

RS232

Серия Match



+19"

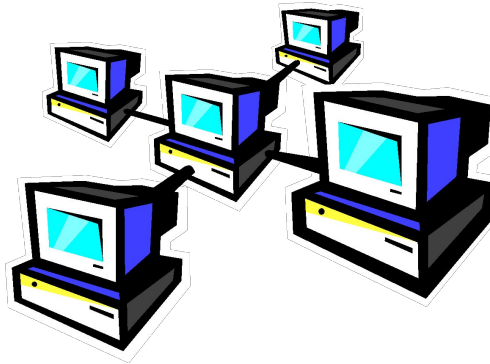
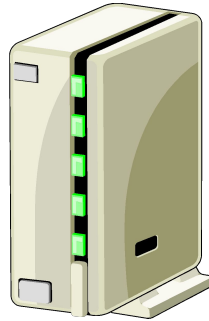
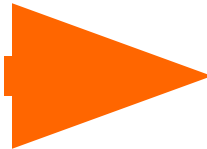
500 / 700 / 1000 / 1500 / 2200 / 3000 BA

**700 / 1000 / 1500 / 2200 /
3000 BA**

Область применения Match



Match



Персональные
компьютеры

Серверы

Мини АТС

Малые рабочие
группы

Аварийные
системы

Свойства и преимущества



Match

Защита от высоких напряжений (350 В)

Широкий диапазон входных напряжений (2200,3000 – сдвоенный трансформатор)

Увеличенное время автономной работы (M700L, M1000L) и доп. батарейные блоки (2200,3000), зар.устр. 10А (2200, 3000)

Синусоидальное выходное напряжение

Непрерывная длительная работа инвертора

Автоматическая установка частоты (50/60 Гц)

Высокое значение крест-фактора 6:1

Серия NetPro



+19"



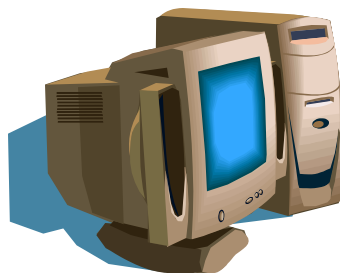
600 / 1000 / 1500 / 2000 / 3000 / 4000 BA

**600 / 1000 / 1500 / 2000 /
3000 BA**

Области применения NetPro



NetPro



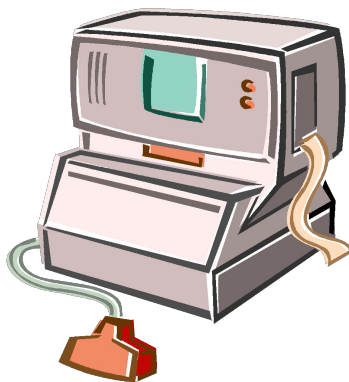
Рабочие станции

Серверы

Малые рабочие
группы

Технологическое
оборудование

Медицинская техника



Свойства и преимущества



NetPro

Входной коэффициент мощности = 1

Широкий диапазон входных напряжений и частоты

Изменение диапазона и скорости отслеживания частоты

Защита от высоких напряжений (264 В)

Отсутствует стартовый экстраток ИБП и нагрузки

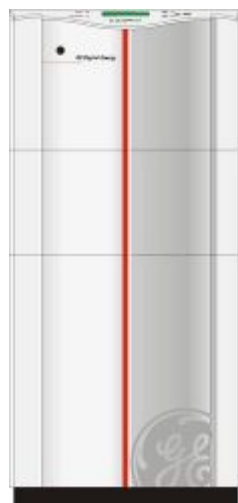
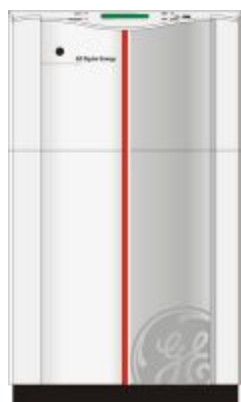
Высокое значение крест-фактора 6:1

Разрешение/запрещение байпаса (преобр. частоты)

ЖК дисплей (2000,3000,4000)

Программируемая выходная розетка (3000,4000)

Серия LP



LP11

**3 / 5 / 6 / 8 /
10 кВА**

LP31T

**5 / 6 / 8 /
10 кВА**

LP31

**8 / 10 / 15 /
20 кВА**

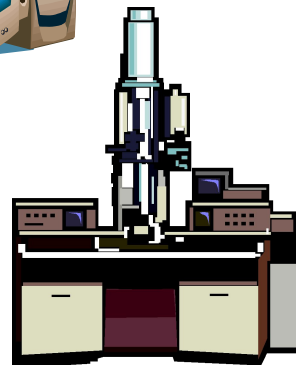
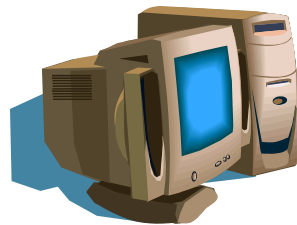
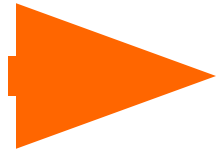
LP33

**10 / 20 / 30 / 40 / 60 / 80 / 100 /
120 кВА**

Области применения LP



LP series



Рабочие станции

Серверы

Малые рабочие группы

Технологическое
оборудование

Медицина и диагностика

Теле- и радиовещание

Свойства и преимущества



LP series

Входной коэффициент мощности = 1 (LP11/LP31T и LP33), 0.95 (LP31)

Широкий диапазон входных напряжений (320-460 В)

Изменение диапазона и скорости отслеживания частоты

Выходной коэффициент мощности 1 (LP33 10-30 кВА), 0.8 (LP11/LP31T, LP31, LP33 40-120кВА)

Высокая перегрузочная способность

Свойства и преимущества



LP series

Встроенный журнал событий (LP33)

“Холодный” старт и дополнительные
батарейные блоки

Автоматический/ручной переключатель
байпаса (стандартно)

Разрешение/запрещение байпаса,
ECO-режим

Интеллектуальное управление
батареями (SBM)

RPA (до 4 ИБП)

RS232 / SNMP / Релейная карта/
Аварийное отключение (EPO)

Малые размеры и площадь основания,
небольшой вес, низкий уровень шума

Серия SitePro

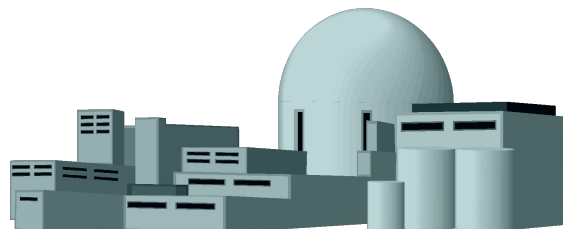


10 / 15 / 20 / 30 / 40 / 60 / 80 / 100 / 120 / 150 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500 кВА

Области применения SitePro



SitePro



Офисы

Промышленное
оборудование

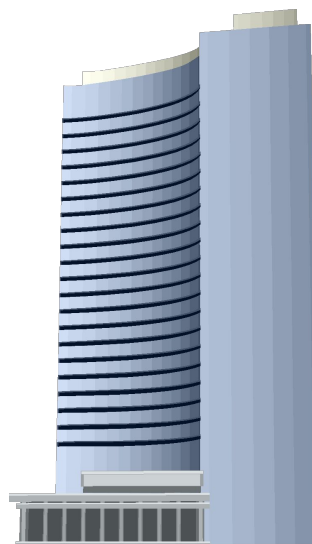
Системы связи

Центры обработки и
хранения данных

Медицинская техника

Жилые
и общественные здания

Транспортные системы



Свойства и преимущества



SitePro

Широкое окно напряжений (320-460 В)

“Мягкий” старт выпрямителя

Выходной коэффициент мощности = 1 (10-40), 0.9 (60-500)

Искажения выходного напряжения <2%-
линейная; <3%-нелинейная нагрузка

Высокая перегрузочная способность

Алгоритм SVM (Space Vector Modulation)

Защита от обратного пробоя

Super ECO-режим (КПД 97%)

RPA (до 8 ИБП)

RS232 / SNMP / Релейная карта /
ModBus

Серия SG

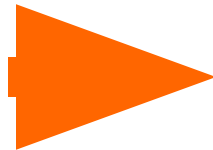


80 / 100 / 120 / 160 / 200 кВА

Области применения SG

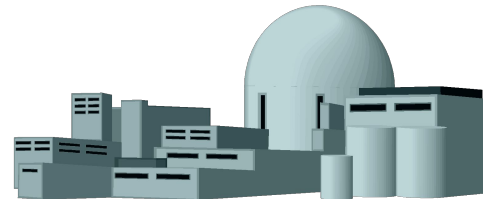


SG series



Офисы

Промышленное
оборудование



Системы связи

Центры обработки и
хранения данных



Медицинская техника

Теле- и радиовещание

Транспортные системы

Свойства и преимущества



SG series

Входной коэффициент мощности - до 0.98 со встроенным фильтром 5-ой гармоники

Искажения входного напряжения <math><6\%</math> (80-120); <math><5\%</math> (160-200) – со встроенным фильтром 5-ой гармоники

Широкий диапазон входных напряжений (320-460 В)

Изменение диапазона и скорости отслеживания частоты

“Мягкий” старт выпрямителя

Защита от обратного пробоя

Доступ для обслуживания с лицевой стороны

Свойства и преимущества



SG series

Выходной коэф-т мощности = 0.9

Искажения выходного напряжения <2%-
линейная; <3%-нелинейная нагрузка

Стабильность выходного напряжения
 $\pm 1\%$ -постоянная; $\pm 2\%$ -изменяющаяся
нагрузка

Алгоритм SVM (Space Vector
Modulation), Super ECO-режим (КПД
98%)

Интеллектуальное управление
батареями (SBM)

RPA (до 8 ИБП)

RS232 /SNMP / Релейная карта /
ModBus

Резервируемая параллельная архитектура (RPA)

Отсутствие единого управляющего звена

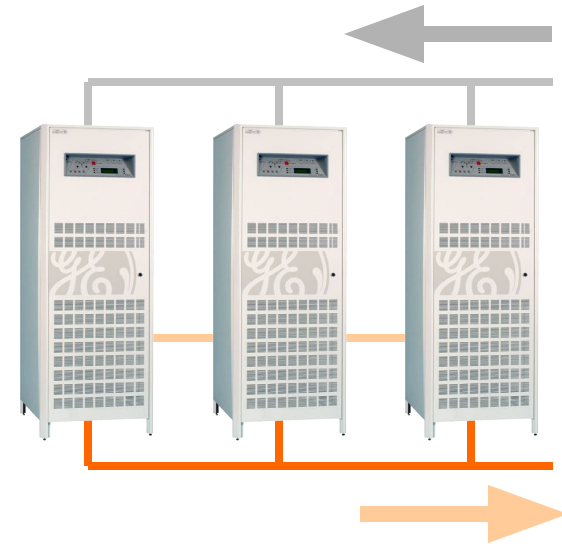
Резервирование на уровне элементов

Отсутствие зависимости “ведущий-ведомый”

“Мягкий” старт выпрямителей

Режим IEM

Резервируемая высокоскоростная шина связи



Повышение надежности (резервируемость)
Увеличение мощности (масштабируемость)



imagination at work