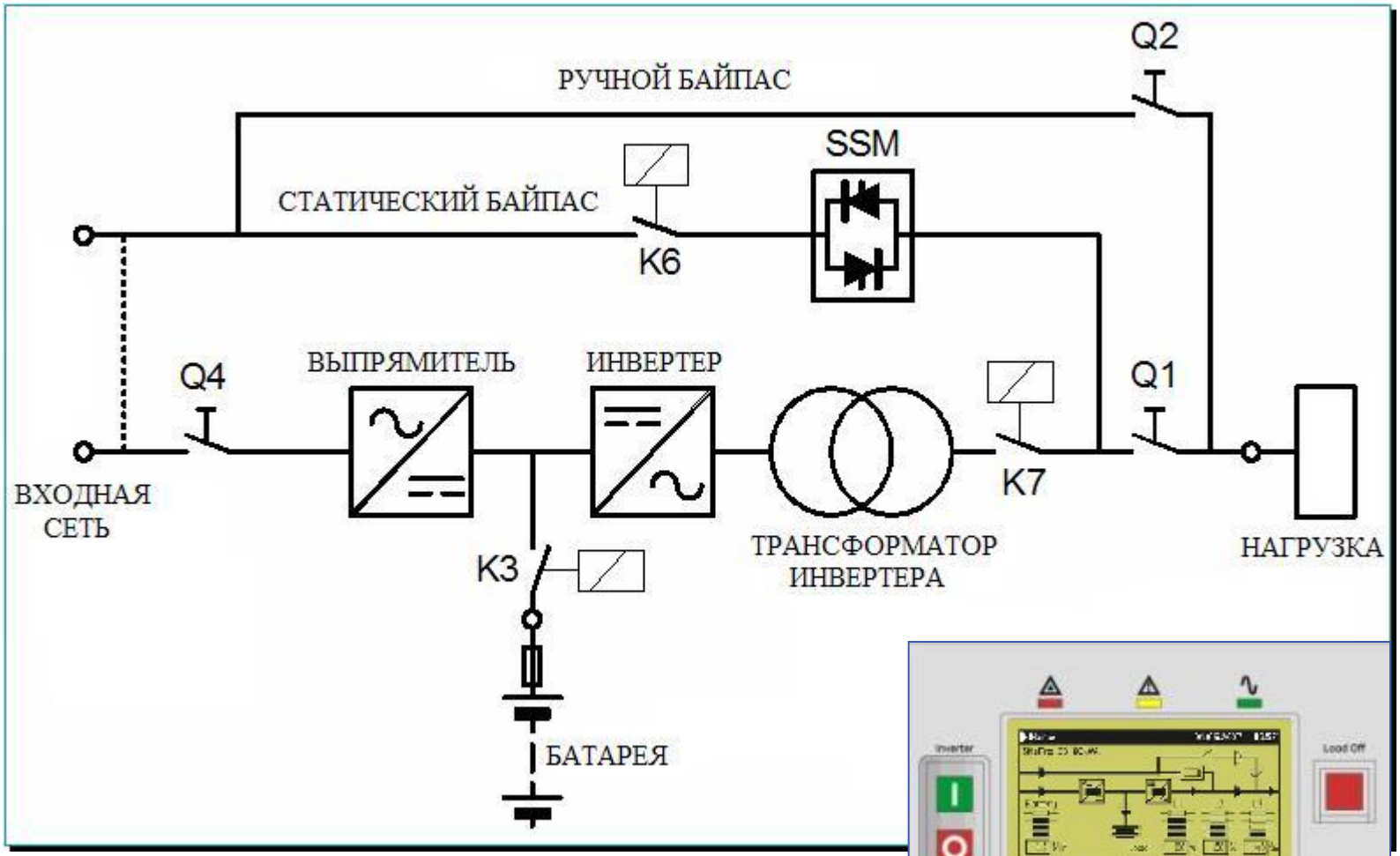
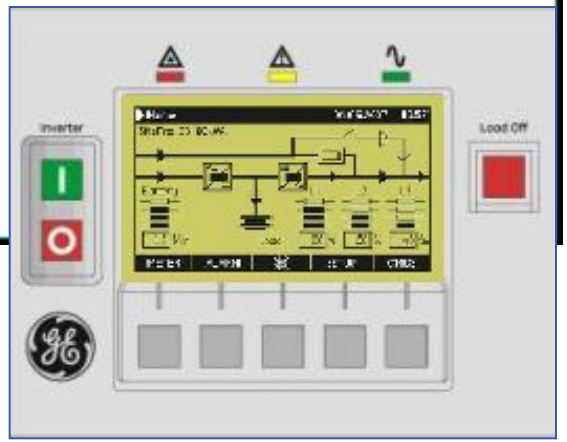
GE Enterprise Solutions
Digital Energy

Инновационные разработки в области статических устройств электропитания – залог успешной деятельности в современных условиях

Business Partner Meeting
Moscow , 2 April 2009

GE Imagination at work





imagination at work

абитех
абсолютная техника

Технология IGBT для чистого входа

Входные параметры ИБП

- КНИ тока=2%
- Коэффициент мощности: 0.99

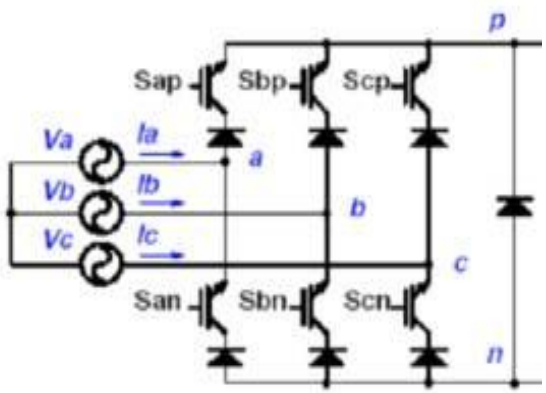
Параметры не меняются при различных нагрузках

- минимальное содержание гармоник при полной и частичных нагрузках

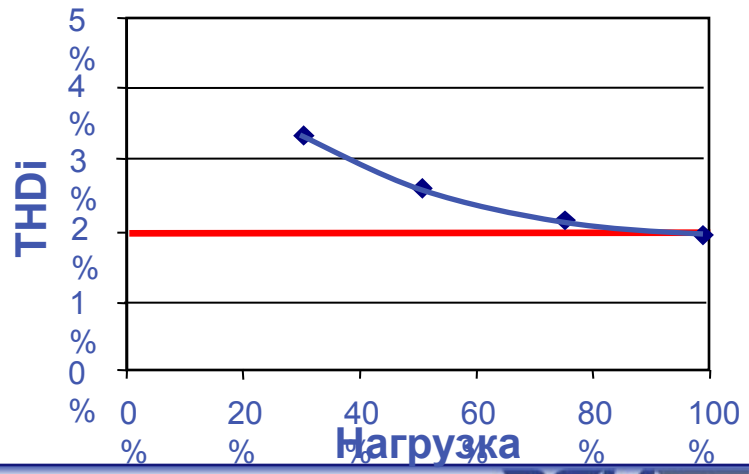
Преимущества для входной сети

- Экономия при выборе оборудования напр. ДГУ, кабели, автоматы …
- Нет помех для других потребителей
- Ниже стоимость (т.к. не нужны фильтры)

PurePulse® technology for IGBT rectifier



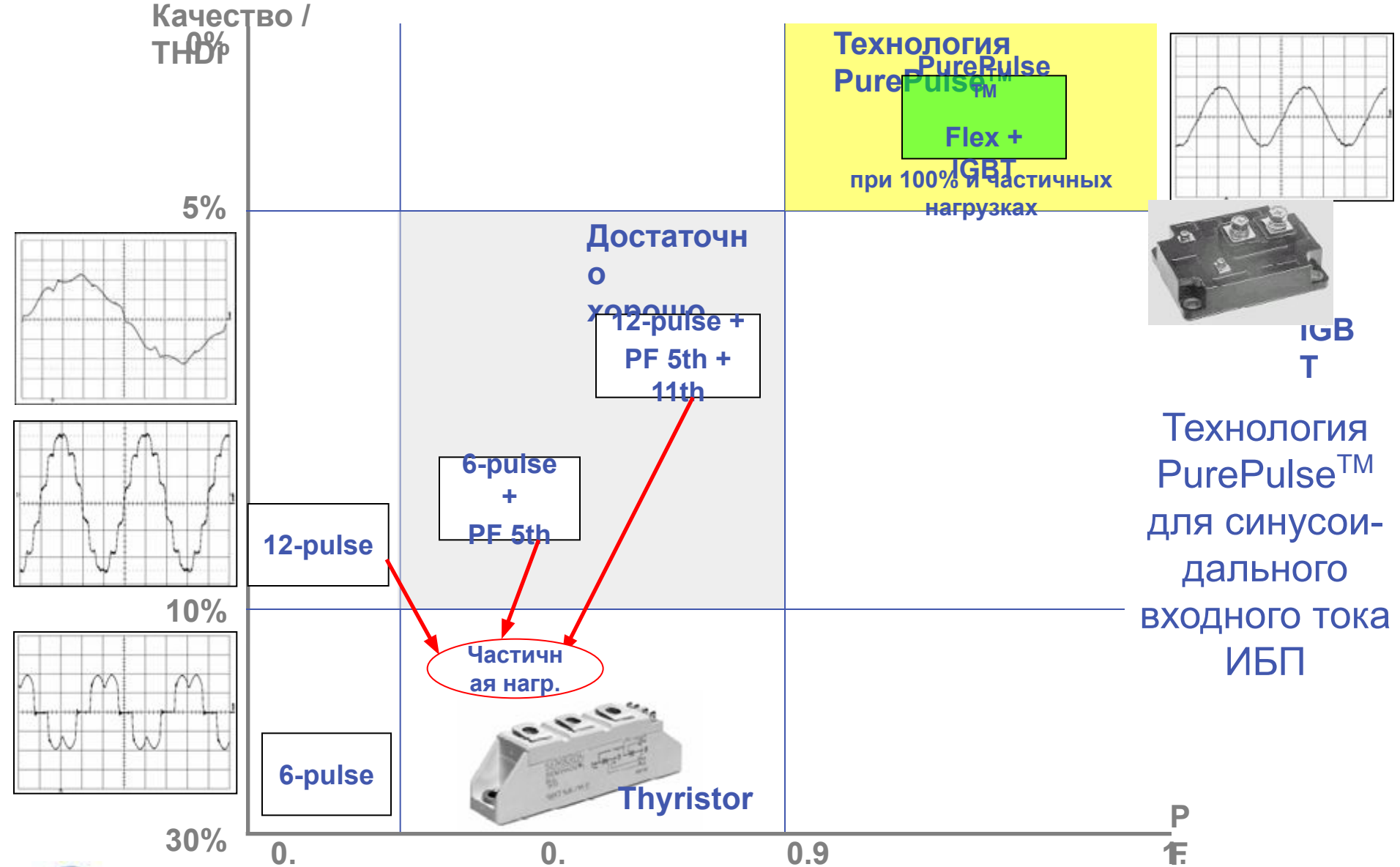
Искажения на входе ИБП



imagination at work

абитех абсолютная техника

Технология IGBT PurePulse™



Технология PurePulse™ для синусоидального входного тока ИБП

imagination at work

ЭБИТЕХ абсолютная техника

Накопитель энергии

Свинцово-кислотная батарея

+ относительно низкая стоимость

+ отработанная технология

- большие масса и габариты

- высокая чувствительность к температуре

- ограниченный срок службы

imagination at work

АБИТЕХ
абсолютная техника

Накопитель энергии

Электрохимический генератор (топливные элементы)

+ экологичность

+ компактность

- необходимость формирования инфраструктуры

- большое тепловыделение

- ограниченная мощность

- стоимость

imagination at work

АБИТЕХ
абсолютная техника

Накопитель энергии

Маховик (flywheel)

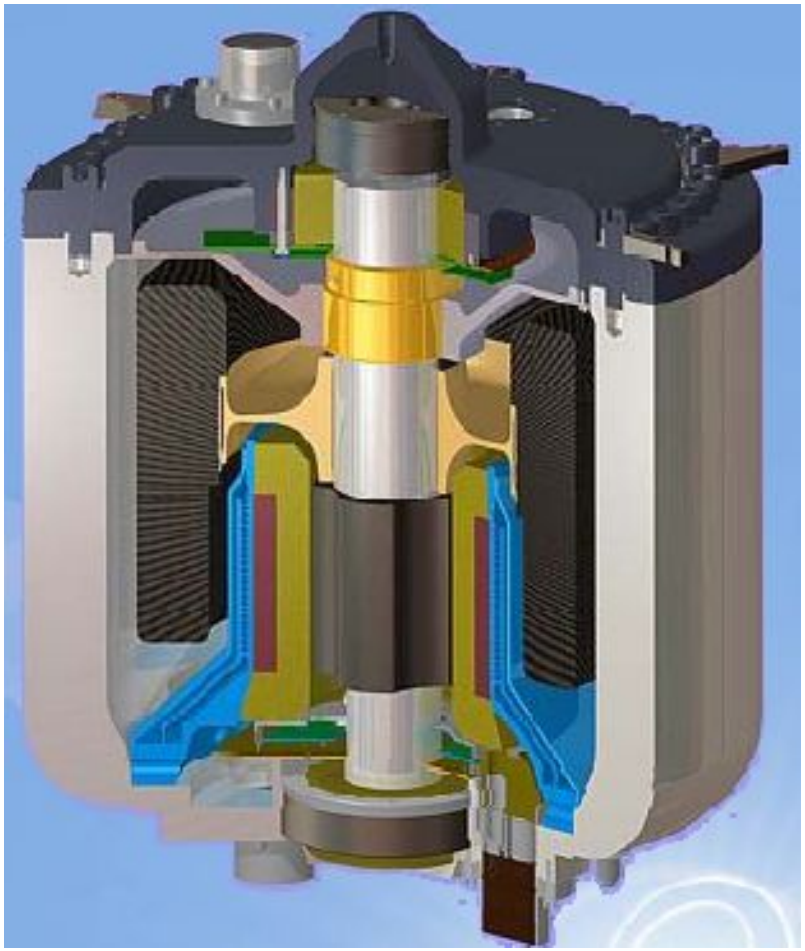
+ не требуется строгое поддержание температуры

+ компактность

+ долговечность

+ быстрый «заряд»

- ограниченная «емкость»



imagination at work

АБИТЕХ
абсолютная техника

Накопитель энергии

Ионистор (суперконденсатор)

+ быстрый заряд

+ неограниченное количество циклов заряд-разряд

- низкая плотность энергии

imagination at work

Инвертер

Питание емкостной нагрузки без снижения мощности

Применение силовы модулей с жидкостным охлаждением

imagination at work

абитех
абсолютная техника

Максимальная выходная мощность

Работа с любыми типами нагрузок

✔ - индуктивные
- активные
- ёмкостные

SG-CE 120kVA работа на нагрузку:

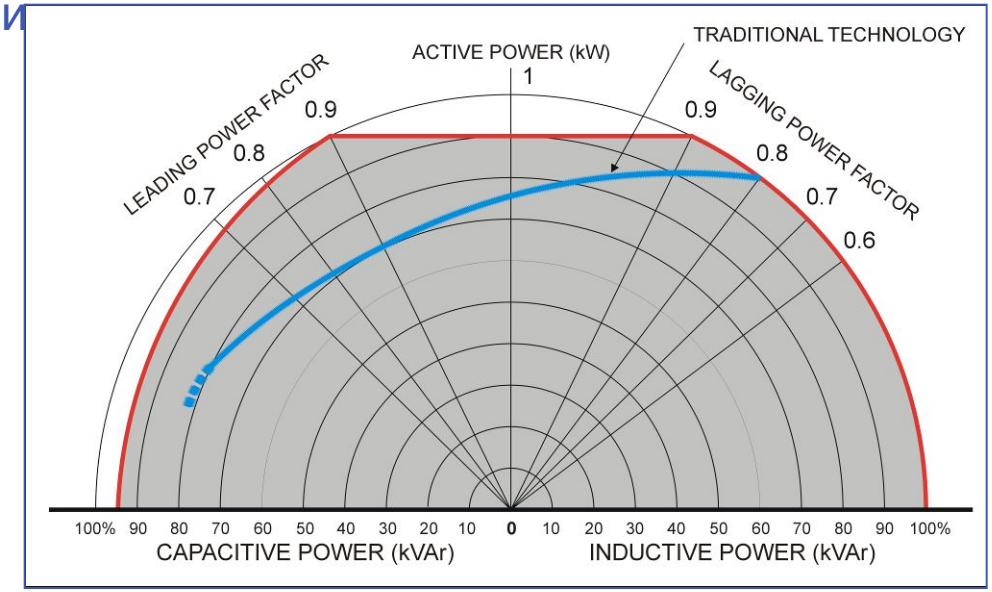
Индуктивная PF=0.9 108 kW / 120 kVA

Активная PF=1 108 kW / 108 kVA

Ёмкостная PF=0.9 108 kW / 120 kVA

✔ Не требуется дополнительный запас мощности для работы с ёмкостными и активными потребителями

✔ Может работать с современными блоками питания с единичным или емкостным коэффициентом мощности (сервера)



imagination at work

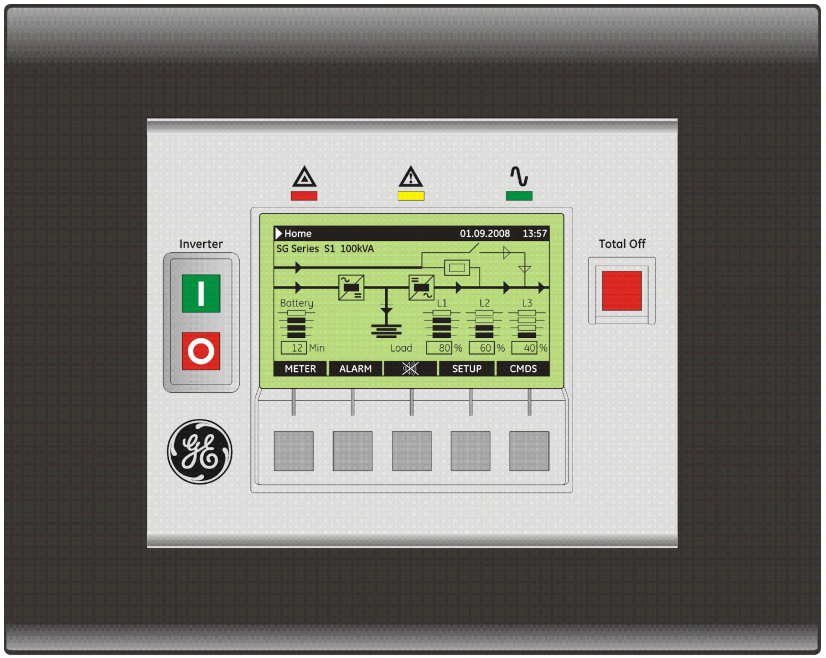
АБИТЕХ абсолютная техника

Управление

Алгоритмы работы

Дружелюбный русифицированный интерфейс

Интеграция в информационные системы



LCD_SG_060-120_S1_Front_GE_01GB

imagination at work

абитех абсолютная техника

imagination at work