

Гармоники: широко распространенное явление

- В сфере индустрии обслуживания проблема загрязнения электросети токами высших гармоник приобретает все большую актуальность. Она возникает при работе такого оборудования, как компьютеры, принтеры, фотокопирующие устройства, электронные кассовые аппараты, люминесцентные и газоразрядные лампы и т.п.
- Эти нагрузки потребляют несинусоидальный ток.
- Высшие гармоники, среди которых наиболее существенной является третья гармоника (150 Гц для электросети 50 Гц), присутствуют во всех электросетях до самого источника.
- Эти унipoлярные гармоники добавляются в нейтральный провод. Поэтому нетрудно найти установки, где ток в нейтрали выше, чем фазный ток на 50 - 70%.

Устранение неполадок

- **ATRYS** улучшает качество напряжения, уменьшая степень искажений. Это позволяет оборудованию работать в лучших условиях и, соответственно, увеличивает ожидаемый срок службы.

Возможности серии компенсаторов гармоник

- Устраняют основные высшие гармоники, вырабатываемые компьютерами, серверами, принтерами, газоразрядными лампами и т.п.
- Нейтрализуют гармоники настолько близко к вырабатывающему их оборудованию, насколько возможно.
- Устраняют проблемы, связанные с присутствием гармоник в нейтральном проводе, такие как перегрузки, преждевременное старение, ухудшение номинальных характеристик установок, ложные срабатывания защитных устройств.

- Повышают срок службы установок.
- Улучшают коэффициент мощности установки.
- Уменьшают потребляемый ток.
- Снижают затраты на электроэнергию.
- Отвечают требованиям электросетей всех типов, включая сети, питающиеся от генераторных установок.
- Совместимы со всеми системами нейтрали.
- Удобны в установке и эксплуатации.



Защита для

- > Предприятия обслуживания
- > Телекоммуникации
- > Коммерческие компании



Установка и эксплуатация



- Электрические соединения (три фазы + нейтраль) достигаются простым подключением входной линии электропитания от распределительной панели к компенсатору.
- **ATRYs** не требует калибровки или настройки.

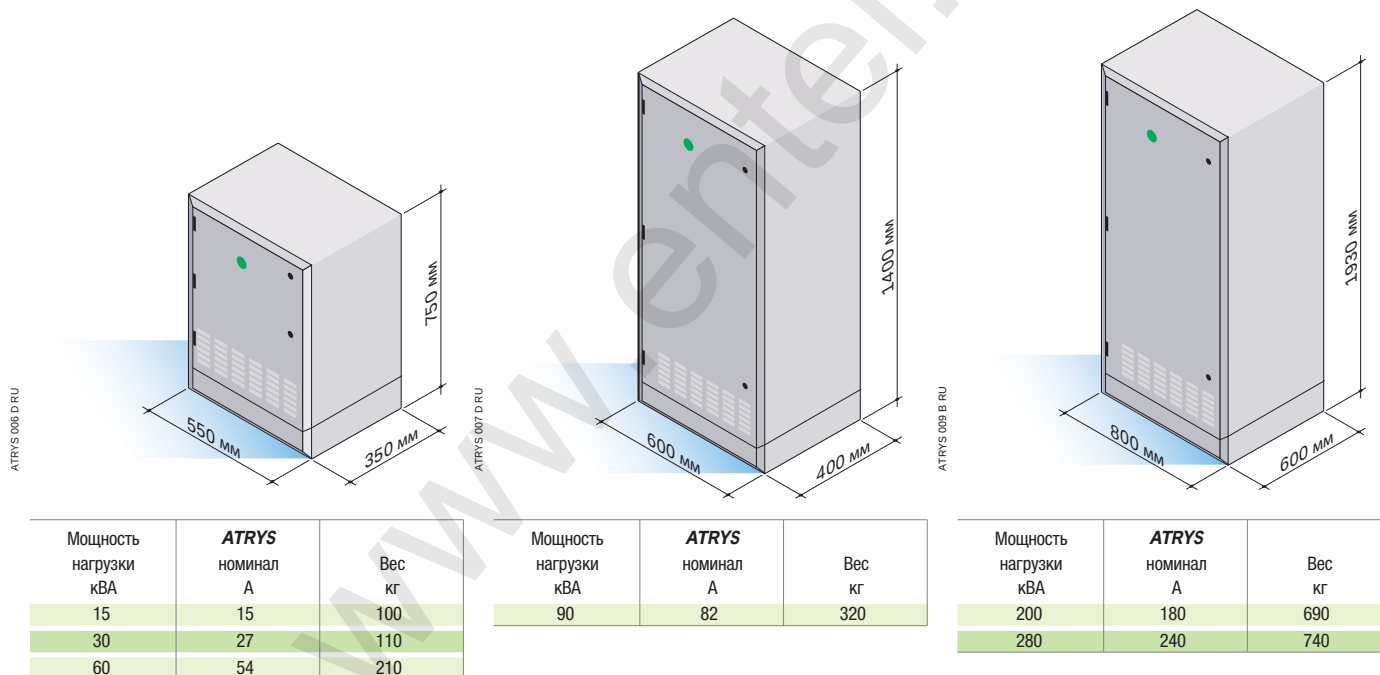
Добавление в систему измерительного прибора SOCOMEc **DIRIS** позволит получать следующую информацию:

- гармоники тока и напряжения,
- уровень искажений,
- величины токов (фазных и нейтрали),
- напряжения,
- частота.

Объединение с системами автоматического включения резерва

Потребители, подключенные к выходу модулей перевода нагрузки (**LTM**), часто вырабатывают гармонические искажения. Объединение в одну систему компенсаторов **ATRYs** с **LTM** позволяет объединить функции бесперебойного электропитания (от двух источников) и подавления гармонических искажений.

Габариты



Технические характеристики

ATRYs НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	15 А	27 А	54 А	82 А	180 А	240 А
Мощность нагрузки	15 кВА	30 кВА	60 кВА	90 кВА	200 кВА	280 кВА
Фазный ток	23 А	45 А	87 А	130 А	300 А	400 А
Макс. ток нейтрали	45 А	81 А	162 А	245 А	540 А	720 А
Устранение гармоник фазы (Н3, Н9, Н15)	до 80 %					
Устранение гармоник нейтрали	до 85 %					
Номинальное напряжение	400 В, 3 фазы + N (± 15 %)					
Номинальная частота	50 Гц (± 6 %)					
Цвет	RAL 9001					
Рабочая температура	до 40 °C					
Индекс защиты IP	IP 21 (IP 32 опционально)					
Стандарты	EN 60439-1					