



Компенсаторы гармоник Socomec Atrys - брошюра на продукцию. Юниджет

Постоянная ссылка на страницу: <https://www.uni-jet.com/catalog/kompensatoryi-garmonik/kompensatoryi-garmonik-socomec-atrys.html>





ATRYS

от 15 до 240 А

удаление токов высших гармоник из электросети

Компенсаторы
гармоник



Решение для:

- > оборудования сферы услуг
- > телекоммуникационных систем
- > бизнес-систем

Гармоники: широко распространенное явление

- В сфере индустрии обслуживания проблема загрязнения электросети токами высших гармоник приобретает все большую актуальность. Проблема возникает при работе такого оборудования, как: компьютеры, принтеры, фотокопировальные устройства, электронные кассовые аппараты, люминесцентные и газоразрядные лампы и т.п.
- Эти нагрузки потребляют несинусоидальный ток.
- Эти гармоники, среди которых наиболее существенной является третья гармоника (150 Гц для электросети 50 Гц), присутствуют во всех электросетях до самого источника.
- Эти униполярные 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 срок его службы.

Возможности серии компенсаторов гармоник

- Устраняют основные высшие гармоники, создаваемые 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.

Установка и эксплуатация



DIRIS 718 B

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

Добавление измерительного устройства SOCOMEc DIRIS

обеспечит информацию о следующих параметрах:

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

Объединение с системами автоматического включения резерва

Потребители, подключенные к выходу модулей перевода нагрузки (LTM), часто вырабатывают гармонические искажения.

Объединение в одну систему выравнителя ATRYs с LTM позволяет

объединить функции бесперебойного электропитания (от двух источников) и подавления гармонических искажений.

Технические характеристики

		Atrys					
Номинальный ток	15 А	27 А	54 А	82 А	180 А	240 А	
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
Мощность нагрузки	15 кВ·А	30 кВ·А	60 кВ·А	90 кВ·А	200 кВ·А	280 кВ·А	
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	
Исключение гармоник (фазы Н3, Н9, Н15)	до 80 %						
Устранение гармоник нейтрали	до 85%						
Номинальное напряжение	400 В 3 фазы+N						
Допуски по напряжению	± 15%						
Номинальная частота	50 Гц						
Допуски по частоте	± 6%						
СРЕДА							
Рабочая температура	до 40 °С						
Относительная влажность	0% – 90% без конденсации						
Atrys							
Габариты (Ш x Г x В)	550 x 350 x 750 мм		600 x 400 x 1400 мм		800 x 600 x 1930 мм ⁽¹⁾		
Вес	100 кг	110 кг	210 кг	320 кг	690 кг ⁽¹⁾	740 кг ⁽¹⁾	
Степень защиты	IP21 (IP32 по дополнительному заказу)						
СТАНДАРТЫ							
Соответствует требованиям следующих документов:	60439-1						

(1) Со шкафом в исполнении CADRYs, 810 мм x 640 мм, 750 кг.