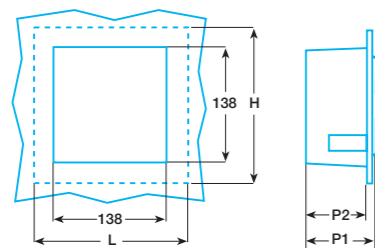


Тип	Количество ступеней (выходные контакты)	Напряжение питания (В) сети 50/60 Гц	Напряжение измерения (В)
N-6	6	110-220/240-380/415	110-220/240-380/415
N-12	12	110-220/240-380/415	110-220/240-380/415
NC-12	12	110-220/240-380/415	110-220/240-380/415-690
Дополнительные устройства			
Переходное устройство связи RS 485/Modbus для NC-12			
Внешний температурный зонд для NC-12			
Устанавливаемые величины			N-6/N-12
Cos Ф			x
Ступень подключения			x
Количество включений и рабочих циклов			x
Технические характеристики сети: I,U,S,P,Q			x
Температура конденсаторной группы			x
Суммарное напряжение гармонических искажений THD (U)			x
Регистрация алармов			x
Статус ступени (фиксированное, автоматическое, отключенное)			x
Контроль емкости ступени			x
Суммарный ток гармонических искажений THD (I)			x
Перегрузка конденсатора по току Irms/I1			x
Спектр гармоник напряжения и тока			x
Сигнализация			N-6/ N-12
Порог	Действия	NC-12	
1. Низкий коэффициент мощности	Сообщение и аларм контакт	x	x
2. Колебание (неустойчивая регулировка)	Сообщение и аларм контакт, остановка регулирования на 10 мин.	x	x
3. Чрезмерно большой Cos Ф	Сообщение и аларм контакт	x	x
4. Низкое напряжение	Сообщение и аларм контакт, отключение ступени	x	x
5. Чрезмерная компенсация	Сообщение и аларм контакт	x	x
6. Неправильная частота	Сообщение и аларм контакт, остановка регулирования	x	x
7. Перегрузка по току	Сообщение и аларм контакт	x	x
8. Перенапряжение	Сообщение и аларм контакт, отключение ступени	x	x
9. Превышение температуры	Контакт включения вентилятора	x	x
	Сообщение и аларм контакт, отключение ступени	x	x
10. Искажение напряжения	Сообщение и аларм контакт, отключение ступени	x	x
11. Перегрузка конденсатора	Сообщение и аларм контакт, отключение ступени		x
12. Низкий выходной уровень конденсатора	Сообщение и аларм контакт, отключение ступени		x

⁽¹⁾ Возможность выбора пороговых значений аларма



Размеры и масса					
Тип	Размеры (мм)				масса (кг)
	H	L	P1	P2	
N-6/N-12	155	155	70	60	1
NC-12	160	155	75	65	1

РЕГУЛЯТОРЫ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ N-6, N-12 и NC-12

... УЛУЧШАЕТ РАБОТУ ВАШЕЙ КОНДЕНСАТОРНОЙ УСТАНОВКИ

Регуляторы коэффициента мощности фирмы Nokian Capacitors обеспечивают эффективную компенсацию, измерение и контроль реактивной мощности вашей сети. Их применение обеспечивает автоматизированное управление конденсаторными установками низкого и среднего напряжения (настроенными, ненастроенными и обычными).

... ОБЕСПЕЧИВАЕТ БОЛЬШЕЕ УДОБСТВО ПОЛЬЗОВАНИЯ И КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ

Предусмотрено наличие многоязыкового интерфейса, обеспечение четкого изображения текстовой информации, символов, и графиков, регистрация аварийных сигналов и связи. Регулятор коэффициента мощности фирмы Nokian Capacitors предлагает специальный контроль состояния вашей сети, а также конденсаторной установки. Помимо функции диспетчерского управления и контроля состояния предусмотрено упрощенное программирование и логико-информационная само установка, обеспечивающие оптимальный выбор системы компенсации реактивной мощности.

УЛУЧШЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ, COS Ф, ПРИВОДИТ К

- снижению потребления мощности и расходов
- увеличению коэффициента передачи электроэнергии внутри сети
- снижению потерь электроэнергии в сети
- снижению трансформаторных потерь
- стабилизации уровня напряжения в силовых распределительных сетях

СДЕЛАЙ ШАГ В СТОРОНУ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ

N-6 И N-12

ОПТИМИЗИРОВАННЫЙ ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОСТОТЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Буквенно-цифровой дисплей на жидких кристаллах с большим количеством используемых символов, с подсветкой и с эргономическими кнопками обеспечивает:

- Обзор электротехнической информации
- Простоту просмотра меню
- Многоязычность
- Индикацию алармов

ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Логический пошаговый алгоритм для выбора оптимального шага и быстрого срабатывания
- Имеются в наличии также все традиционные последовательности включения ступеней.

ПРОСТОТА УСТАНОВКИ И НАСТРОЙКИ

- Быстрый и простой монтаж и подключение
- Нечувствительность к полярности трансформатора тока и полярности чередования фаз
- Наличие специального меню дает возможность само конфигурации регулятора

КОНТРОЛЬ И ЗАЩИТА

Алармы

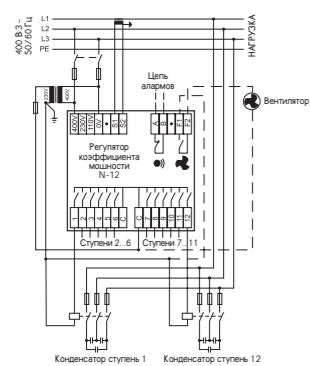
- В случае возникновения возмущений в сети или в конденсаторной установке на экране появляется предупредительный сигнал и инициируется замыкание контактов
- Аларм-сообщение сохраняется на экране после устранения причины сигнализации до возвращения к первоначальному состоянию, выполняемому вручную
- Регистрация последних пяти аларм – сигналов сохраняется в журнале

Защита

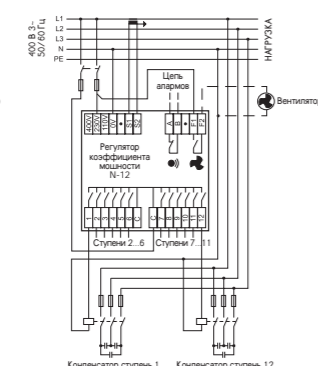
- При необходимости, в целях защиты оборудования, ступени конденсатора отсоединяются автоматически

ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ N-12

Междуфазное соединение



Соединение фаза-нейтраль



NC-12

ДЛЯ НАИЛУЧШЕГО КОНТРОЛЯ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ

Помимо функций, выполняемых регуляторами NC-6/N-12, NC-12 обеспечивает следующие дополнительные функции:

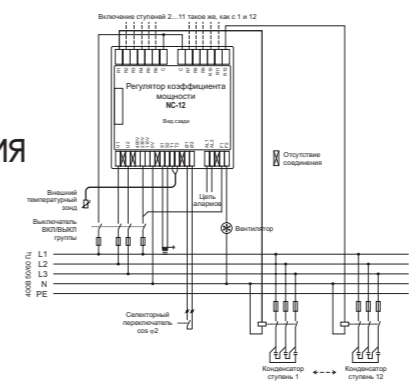
- Измерение суммарных искажений гармонических токов
- Графический анализ гармонических токов и напряжений сети
- Возможность двойной уставки $\cos \varphi$
- Возможность конфигурации шага при постоянно включенном или выключенном устройстве
- Контроль за состоянием шага
- Регистрация алармов с индикацией времени
- Меню помощи в оперативном режиме

ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩАЯ МОДЕЛЬ

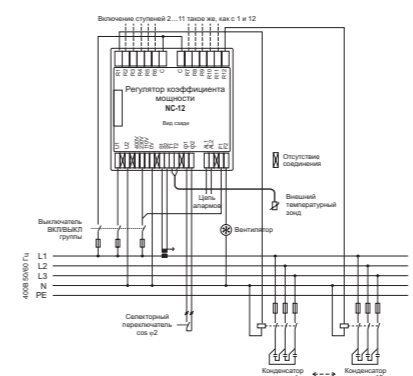
- Вспомогательное устройство связи (RS485 Modbus)

ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ NC-12

Междуфазное соединение



Соединение фаза-нейтраль



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общее

- Рабочая температура: 0... 60°C
- Температура хранения: -20°C... -60°C
- Цвет: RAL 7016
- Соответствие стандартам:
 - Электромагнитная совместимость:
 - помехоустойчивость согласно МЭК 61000-6-2
 - эмиссия согласно МЭК 61000-6-4
 - Электробезопасность и напряжение согласно МЭК 61010-1
- Монтаж: установка панели, 138ммx138мм
Вырез панели или монтаж на рейке DIN (EN 50022)
- Степень защиты: IP 41 передняя панель, IP 20 задняя панель
- Тип дисплея:
 - N-6 и N-12- подсветка светодиодами
 - NC-12 - подсветка точечной матрицей
- Язык: английский, немецкий, французский, португальский, испанский, шведский, финский.
- Аларм-контакт
- Отдельный контакт реле вентилятора
- Измерение температуры:
 - N-6 и N-12- с помощью внутреннего температурного зонда
 - NC-12 - с помощью дополнительного внешнего температурного зонда
- Регистрация алармов
- Серийный порт связи: RS 485, промышленные стандартные шины с дополнительным переходным устройством (для типа NC-12)

Входы

- Тип соединения: фаза-фаза или фаза-нейтраль
- Нечувствителен к полярности трансформатора тока
- Нечувствителен к полярности чередования фаз
- Диапазон коэффициента трансформации трансформатора тока: 25/5A...6000/5A (для всех типов)
- Диапазон коэффициента трансформации трансформатора тока: 25/1A... 6000/1A (только для NC-12)

Выходы

- Сухие выходные контакты:
 - Переменный ток: 1A/400В, 2A/250В, 5A/120В
 - Постоянный ток: 0,3A/110В., 0,6A/60В., 2A/24 В

Уставки и параметры

- Диапазон уставки $\cos \varphi$: 0,85инд...0,9емк
- Двойная уставка $\cos \varphi$ с внешней регулировкой входа (тип NC-12)
- Ручная или автоматическая установка всех параметров регулятора
- Выбор диапазона ступенчатой установки: групповая, нормальная, круговая, оптимальная
- Различное количество комбинаций величины ступени
- Задержка повторного соединения:
 - NC-6, N-12: 10...600с
 - NC-12: 10...900с
- Конфигурация ступени: фиксированная, автоматическая, отключение (тип NC-12)
- 4-квадрантное включение генератора
- Ручная ступенчатая регулировка