



Данная фотография иллюстрирует NCC11-2.

Размеры данного устройства такие же, как и у NCC11-1, 600 x 400 x 230 мм вес около 13 кг.

Размеры NCC11-3, 4 и 5: 700 x 500 x 270 мм.

NCC11 представляет собой модульную серию твердотельного типа контроллера заряда 12, 24 или 48 вольт промышленных фотоэлектрических систем.

В единую систему могут быть включены до десяти 30-амперных регуляторов модулей вместе с выключателями цепи и жесткие соединения терминалов, а также мониторинг и устройство индикации.

NCC11

Модульный контроллер заряда-разряда

Для систем среднего размера

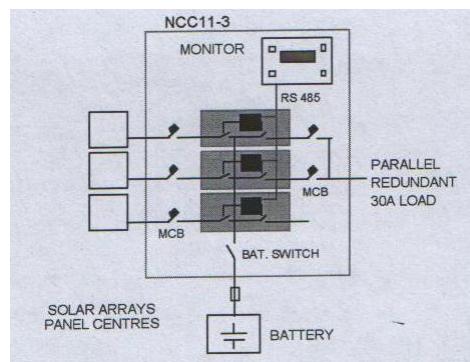
Основные характеристики:

- Совместимость с 12, 24 или 48 В системы с автоматической системой определения напряжения.
- Функция автоматического усиления / выравнивания заряда удаляет стратификацию аккумулятора для большего срока службы батареи.
- Контроль заряда серией плат твердотельного типа для быстрого и точного заряда аккумулятора.
- Температурная компенсация Smart предотвращает проблемы вызванные неисправностью привода датчика недостающих датчиков и т.д.
- Совместимость схемы положительного заземления для телекоммуникационных систем.
- Модульная конструкция позволяет применять один или несколько модулей контроллеров.
- В более крупных системах, цепи нагрузки модулей регулятора могут быть подключены параллельно в резервном режиме для увеличения надежность системы.
- Мониторинг блок с буквенно-цифровым ЖК-дисплеем и светодиодными индикаторами состояния для системы наблюдения.
- Монитор оснащен сигнализацией полностью регулируемого высокого напряжения и низкого напряжения и вспомогательным выходом контроля, например, для контроля резервного генератора.
- Выходы контроллера могут быть легко изменены для совмещения с выходами монитора или компьютера.
- Корпус IP65 (NEMA12) класса для промышленного монтажа на стену, в комплекте с магнитными выключателями и жесткие соединения терминалов.
- Новые кассетного типа механические конструкции регулятора модулей с быстрыми соединителями обеспечивают простоту установки и обслуживания.
- Пульт управления оснащен светодиодной индикацией зарядки аккумулятора, состояния аккумулятора и статус LVD.
- RS485 и RS232 подключения для установки и надзора.
- Регистрация данных операций.

Возможные системы NCC11:

Система	Разгрузка Max. A	Загрузка Max. A
NCC11-1	30	30
NCC11-2	60	2 x 30
NCC11-3	90	2 x 30
NCC11-4	120	2 x 30
NCC11-5	150	2 x 30
NCC11-6	180	2 x 30
NCC11-7	210	2 x 30
NCC11-8	240	2 x 30
NCC11-9	270	2 x 30
NCC11-10	300	2 x 30

Для загрузки большей силы тока проконсультируйтесь с Naps.



Пример NCC11-3 с тремя модулями регуляторов, монитор и 2 цепи загрузки с параллельным резервным режимом.

NCC11 Модуль Регулятора

Контроль цепи разряда

Максимальный продолжительный заряд тока: 30 А

Терминация заряда: 2.35 В / элемент*

Терминация увеличения заряда: 2.45 В / элемент*
(только вентилируемые аккумуляторы)

Цепь загрузки

Продолжительный ток: 30 А

Разъединения при низком напряжении (LVD): 1.9 В / элемент*

Возобновление загрузки: 2.13 В / элемент*

*Внимание! Данные В/элемент для свинцово-кислотных аккумуляторов при 25 °C. Терминация заряда и LVD настройки оснащены подключениями к монитору или персональному компьютеру.

Общее

Диапазон рабочей температуры: от -20°C до +55°C

Минимальное рабочее напряжение: < 8 В

Максимальное напряжение массива: 100 В

Ток потребления

Для модуля регулятора: < 15 мА

Монитор, типичный < 35 мА

Надежность:

- Прочная конструкция и достаточный компонент снижения мощности дают контроллеру свыше 400,000 часов (Telcordia/Bellcore Выпуск 6).
- Для увеличения надежности системы, в больших установках, нагрузка цепи двух регуляторов может быть соединена в параллельном резервном режиме, как одиночная 30 А цепь нагрузки.
- Облегчающие техобслуживание быстрые соединения позволяют достичь очень низкого значения MTTR и высокую доступность системы.

NCC11 Монитор

- ЖК-дисплей отображает системные данные и измерения данных от отдельных модулей регулятора.
- Легко читаемый светодиодный дисплей.
- Полностью регулируемые выходы сигнализации для высокого и низкого напряжения на клеммах аккумулятора.
- Вспомогательный выход, например, для запуска генератора.
- RS485 and RS232 порты для подключения ПК.
- Режим тестирования в полевых условиях для проверки модулей регуляторов.
- Режим изменения установки регуляторов.
- отображение состояния системы:
 - напряжение аккумулятора
 - ток фотоэлектрического массива
 - ток нагрузки
 - ток аккумулятора
 - температура аккумулятора
 - сигнализация
 - дневной и месячный баланс аккумулятора

EMC

NCC11 контроллер соответствует требованиям 89/336/EEC Директивы электромагнитной совместимости, с поправками 93/95/EEC, 96/58/EC, в соответствие со следующими стандартами:

Общий стандарт EN 50082-1

Эмиссия проводимости EN 50081-1 Class B

Эмиссия радиочастотного излучения EN55022

RF Защита от радиочастотного излучения IEC 1000-4-3 3 V / m

Быстрый транзиторный IEC 1000-4-4 0.5 kV +/-

Всплески напряжения IEC 1000-4-5 1.0 kV