



Техническая спецификация

Стенд испытательный для определения электрических характеристик химических источников тока

Дата: 2022.04.04

Код оборудования CE-6002n-30V200A-H

| Параметр | | Значение |
|---------------------------------------|----------------------------|--|
| Питание | | AC 380 В ±15% /50/60±5 Гц |
| Кэффициент мощности | | ≥99 % (при полной нагрузке) |
| Полное гармоническое искажение (THDi) | | ≤5 % (при полной нагрузке) |
| Тип модуля управления мощностью | | Полевой транзистор с изолированным затвором (MOSFET) |
| Входная мощность | | 14,1 кВт |
| Ток питания | | 21,5 А/фаза |
| Разрешение | | AD (АЦП): 24 Бит; DA (ЦАП): 24 Бит |
| Входное сопротивление | | ≥1 МΩ |
| Рекуперация в сеть | | поддерживается |
| Число каналов в оборудовании | | 2 |
| Свойства каналов | | Независимые каналы с источниками постоянного тока и постоянного напряжения замкнутой архитектуры |
| Схема подсоединения испытуемых ХИТ | | 4-х проводная (два нагрузочных, два измерительных) |
| Напряжение | Диапазон напряжений | Заряд: 0 В~ 30 В; Разряд: 3 В~ 30 В |
| | Точность | ± (0.02% ПД (полного диапазона)) |
| | Стабильность | ± 0.1% ПД (полного диапазона) |
| Ток | Ток на канал | Заряд : 1 А~200 А; Разряд: 1 А~200 А |
| | Ток прекращения ступени CV | 0,02 А |
| | Точность | ± (0.05% ПД (полного диапазона)) |
| | Стабильность | ± 0.1% ПД (полного диапазона) |
| Мощность | Выходная мощность на канал | 6 кВт |
| | Стабильность | ± 0.2% ПД (полного диапазона) |
| Время | Время отклика на ток | Время изменения величины с 10% до 90% (или с 90% до 10%) – 3 мс |
| | Время ступени | Время одной ступени 0,1 с -365*24 ч, |
| Запись данных, мин. | Время | 10 мс, при подключении вспомогательных каналов – 100 мс |
| | Частота | 100 Гц, при подключении вспомогательных каналов – 10 Гц |
| | Напряжение | 0,06 В |
| | Ток | 0,4 А |
| | Частота записи | 100 Гц |
| Заряд | Вид заряда | Заряд постоянным током (ССС), Заряд при постоянном напряжении (CVC), Заряд постоянным током с переходом на заряд при постоянном напряжении (CC-CVC), Заряд с постоянной мощностью (CPC) |
| | Условия окончания | Напряжение, Ток, Относительное время, Емкость, -ΔV, температура* |

| | | |
|--|---|--|
| Разряд | Вид разряда | Постоянным током (CCD), При постоянной мощности (CPD), На постоянное сопротивление (CRD) |
| | Условия окончания | Напряжение, Ток, Относительное время, Емкость, температура* |
| Импульсный режим | Заряд | Постоянным током (CCC), при постоянной мощности (CPC) |
| | Разряд | Постоянным током (CCD), при постоянной мощности (CPD) |
| | Минимальная длина импульса | 100 мс |
| | Число импульсов в цикле | До 32 |
| | Автоматический переход | Автоматический переход к следующему импульсу |
| | Условия окончания | Напряжение, длительность испытаний |
| Профиль нагрузки | Заряд | Постоянным током (CCC), при постоянной мощности (CPC) |
| | Разряд | Постоянным током (CCC), при постоянной мощности (CPC) |
| | Условия окончания | Время, номер строки описания профиля |
| | Непрерывное переключение заряд-разряд | Одна ступень профиля может реализовывать множественные повторения |
| | Ограничение числа ступеней | 1 миллион |
| Циклирование | Число повторений в цикле | 1~65535 |
| | Макс. число шагов в цикле | 254 |
| | Вложенные циклы | Макс. уровень вложенности 3 |
| Защита | Защита программная | Защита данных при сбое питания Продолжение программы при утрате связи с ПК Устанавливаемые параметры защиты: ограничение по напряжению (верхнее и нижнее), предел по току (нижний и верхний), время задержки |
| | Защита аппаратная | Защита от обратной полярности – система будет защищать испытуемую батарею если она случайно подключена с нарушением полярности, т.е. система допускает только положительные напряжения на входе (измеритель напряжения размещен на токовом кабеле) Защита от скачков напряжения, защита при переходе в изолированный режим, защита от превышения или понижения частоты, защита от превышения или понижения напряжения, защита от отсутствия фазы и т.д. |
| DC IR | Поддержка режима изменения внутреннего сопротивления на постоянном токе | |
| Шум | <65dB | |
| Формат данных | EXCEL, TXT, CSV, PDF, Plot/Graph | |
| Интерфейс связи с ПК | TCP/IP, Ethernet Port, | |
| Связь с батарейным модулем/блоком/системой | CAN, RS485 для связи с СКУ (требуется согласование протоколов)) | |
| Скорость передачи данных стенда/ПК | 1M/10M-100M бод | |
| База данных | MySQL | |
| Объем диска (не менее) | 500 ГБ | |
| Операционная система | Windows 7/8/10 64 bit | |
| Диапазон температуры рабочей/хранения | -10°C~40°C/-20°C~50°C | |

Neware Technology Ltd. Address : 15/F,Tower 3,Excellence City,No.128,Zhongkong Rd.,Shenzhen,China,518049
22C, YHC Tower, No.1 Sheung Yuet Road, Kowloon Bay, HongKong
<http://www.neware.com.cn> Tel:86-755- 83109966

Официальный партнер на территории Российской Федерации

ООО «Региональный консультационно-технический центр автономных источников тока «Фирма Альфа-плюс»
105094, г. Москва, ул. Б. Семеновская, дом 42, строение 1 помещение VI
<http://www.alpha-energy.ru> тел. 7(499) 5-500-700 e-mail: sales@alpha-energy.ru



| | |
|---|--|
| Диапазон влажности рабочей/хранении | 30% ~ 70% / 30% ~ 80% |
| Размеры стойки/упаковки | Д*Ш*В: 600*800*1300 мм/___*___*___ |
| Вес нетто/брутто | 179/___ кг |
| Внешний вид (изображение приведено только для справки) |  |
| Дополнительное оборудование – модули измерения температуры и напряжения отдельных аккумуляторов | |
| Изменяемые величины | Температура, напряжение |
| Диапазон температур | (-40++150) °C |
| Точность измерения температуры | 0,1 °C |
| Диапазон напряжений | (0÷5) В |
| Точность измерения напряжения | ± 0,05 % ПШ |
| Число каналов измерения в модуле | 8 по напряжению, 8 по температуре |
| Число дополнительных каналов, подключаемых к каждому основному каналу измерения | До 248 по напряжению, до 248 по температуре |

* Возможно при использовании дополнительных модулей измерения температуры и напряжения отдельных аккумуляторов

П р и м е ч а н и е – Точности измерений, указанные в спецификации, относятся к НКУ, т.е. (25±10) °С. При отклонении от этих условий изменение точности составляет 0,005 % ПШ/°С.

Neware Technology Ltd. Address : 15/F,Tower 3,Excellence City,No.128,Zhongkong Rd.,Shenzhen,China,518049
22C, YHC Tower, No.1 Sheung Yuet Road, Kowloon Bay, HongKong
<http://www.neware.com.cn> Tel:86-755- 83109966

Официальный партнер на территории Российской Федерации

ООО «Региональный консультационно-технический центр автономных источников тока «Фирма Альфа-плюс»
105094, г. Москва, ул. Б. Семеновская, дом 42, строение 1 помещение VI

<http://www.alpha-energy.ru> тел. 7(499) 5-500-700 e-mail: sales@alpha-energy.ru

