На
Со
Пи
Св
ПК
То
По

Описание BCT-220/150 kit — разрядно-диагностическое устройство аккумуляторных батарей

Серия интеллектуальных РДУ CONBAT BCT предназначена для проведения испытаний всех типов аккумуляторных батарей на емкость и расчета времени автономной работы систем гарантированного электроснабжения с контролем состояния каждого отдельного элемента АКБ в процессе разряда. Линейка оборудования позволяется выбрать оборудования для любого из существующих типов систем гарантированного электропитания. Успешно применяется для оценки остаточной емкости АКБ как в телекоммуникациях с опорным напряжением 24, 48 и 60 В, так и в энергетике, где аккумуляторы собираются в группы по 220, 240 В. В промышленности, где нередко используется 110 В, а так же для ИБП — разряд групп АКБ до 600 В.

Устройство BCT-220/150 kit применяется с свинцово-кислотными аккумуляторными батареями всех типов (VRLA, GEL, AGM) и никель-кадмиевыми аккумуляторами (NiCd).

Рабочий диапазон BCT-220/150 kit 95-190 В/75 А,190-260 В/150 А, в комплекте поставляется 30 датчиков.

ПРЕИМУЩЕСТВА РАЗРЯДНО-ДИАГНОСТИЧЕСКОГО УСТРОЙСТВА АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ BCT-220/150 KIT:

- Одно устройство используется для тестирования и поэлементного контроля моноблоков АКБ;
- Беспроводная технология передачи данных напряжений отдельных моноблоков АКБ 2,6,12 В (1.2 В для NiCd);
- Режим мониторинга процесса заряда аккумуляторных батарей;
- Русскоязычный интерфейс прибора и программного обеспечения;
- Внесено в госреестр средств измерений РФ.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗРЯДНО-ДИАГНОСТИЧЕСКОГО УСТРОЙСТВА АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ BCT-220/150 KIT:

- Режим разряда постоянным током или постоянной мощностью – оценка остаточной емкости АКБ или времени автономной работы системы;
- Набор интерфейсов обмена данными RS-232, USB, релейный выход – возможность удаленного мониторинга работы устройства, а так же совместная работа нескольких устройств для увеличения токов разряда;
- Функция беспроводного поэлементного контроля напряжений отдельных моноблоков АКБ реализована непосредственно в нагрузочном блоке – возможность тестирования до 4 групп АКБ одновременно;
- Большой сенсорный дисплей – простота настройки теста и ввода данных;
- Русскоязычный развитый интерфейс и функционал прибора – гибкие настройки условий прерывания процесса тестирования (по конечному напряжению, по времени, по емкости);
- Русскоязычное программное обеспечение для контроля АКБ во время разряда/заряда и печати отчетов и хранения данных.

Характеристики BCT-220/150 kit — разрядно-диагностическое устройство аккумуляторных батарей

Параметр	Значение
Режим тестирования	Разряд постоянным током Разряд постоянной мощностью
Количество одновременно тестируемых групп	До 4-х групп, 192 аккумулятора в группе максимум
Диапазон тестируемых емкостей	До 1500 А*ч, током С10 (десятичасового разряда) До 3000 А*ч, током С20 (двадцатичасового разряда), током С10 с использованием блоков ополнительных нагрузок
Диапазон выходного тока заряда	0-150 А постоянного тока Регулировка выходного тока плавная, с шагом 1 А
Диапазон выходного напряжения заряда	90-260 В Регулировка выходного напряжения плавная, с шагом 1 В
Диапазон рабочих напряжений	176-286 В переменного тока
Потребление	5 Вт в режиме холостого хода 11 Вт на 1 вентилятор в режиме охлаждения (10 минут после остановки разряда)

Измерение	Напряжение группы аккумуляторных батарей Напряжение элемента аккумуляторной батареи 2,6,12 В (для SLA, VRLA батарей), В Напряжение элемента аккумуляторной батареи 1,2 В (для NiCd батарей), В Ток разряда/заряда Время разряда/заряда
Расчет	Емкость аккумуляторной батареи, А*ч Мощность разряда/заряда, Вт
Погрешности измерений	Погрешность установленных значений тока разряда, % - 0,5 Погрешность измеренных значений напряжения групп АКБ, % - 0,5 Погрешность измеренных значений напряжения элементов, % - 0,05 Погрешность измеренных значений тока, % - 0,5
Защита	От перенапряжения (по входу 220В - предохранитель) От обратной полярности От короткого замыкания От перегрева (до 85С) Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 - IP20
Условия работы	Температура окружающего воздуха: рабочая - +40...0 °С, предельная - +50...-5 °С Относительная влажность окружающего воздуха: 75 % при 15 °С, 98 % при 25 °С Атмосферное давление: 84...107 кПа, (630...800 мм рт.ст.)
Условия хранения	В соответствии с требованиями ГОСТ 21552-84: в упаковке, в складских помещениях при температуре воздуха от 5 до 35°С
Условия транспортирования	В соответствии с ГОСТ 21552-84: Температура окружающего воздуха - 40...+50°С Относительная влажность воздуха - до 95% при 30°С Атмосферное давление - 84...107кПа, (630...800 мм рт.ст.)
Передача данных	Соединение с ПК: RS232, USB
Управление	Органом управления является сенсорный экран
Режимы работы	Питание от тестируемой группы АКБ 48 В Питание от сети переменного тока 22 0В
Наработка на отказ	Не менее 100 000 часов при номинальном значении напряжения электропитания
Габаритные размеры, ДхШхВ	Размеры прибора 910x224x629 мм Размеры прибора с упаковкой и датчиками в отдельном кейсе 1100x900x350 мм + 700x400x280 мм
Масса	Вес прибора 52 кг Вес прибора в упаковке и датчиками 90 кг +18 кг

Комплектация ВСТ-220/150 kit — разрядно-диагностическое устройство аккумуляторных батарей

№	Наименование	Количество
1.	Основной нагрузочный блок ВСТ-220/150	1
2.	Датчики поэлементного контроля (1 датчик на 4 канала 0-12В)	30
3.	Кабель питания устройства 220 В	1
4.	Красный силовой кабель	1
5.	Черный силовой кабель	1
6.	Кабель передачи данных RS-232	1
7.	USB Flash карта с дистрибутивом программного обеспечения BatteryWizard, руководством по эксплуатации и обучающим фильмом	1
8.	Краткая инструкция пользователя	1
9.	Паспорт на устройство с отметкой ОТК	1
10.	Транспортировочный кейс на колесиках	1
11.	Кейс для датчиков	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83