

HVT-D-серия

Цифровая высоковольтная испытательная установка



(блок управления)



(блок высоковольтный)

ПРЕИМУЩЕСТВА

- » Испытательное напряжение, ток и время выдержки напряжения могут быть настроены заранее. Установка может работать как в автоматическом, так и ручном режимах.
- » Напряжение постоянно корректируется (форма волны не имеет искажений и отклонений).
- » Функция установки нулевого положения, верхнего и нижнего предела напряжения, защиты от перегрузки по току и пробоя по напряжению.
- » Аварийный сигнал имеет звуковой и световой индикатор.
- » После окончания испытания напряжение автоматически вернется к нулевому значению. Также установку можно быстро разрядить.
- » Внутренняя память: может хранить 32 и более результатов испытаний.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Испытание | HVT-100/100-5D | HVT-100/140-7.5D | HVT-100/140-17.5D |
|----------------------|--|-------------------------------|--------------------------------|
| Выходное напряжение | 100 кВ (AC) / 100 кВ (DC) | 100 кВ (AC) / 140 кВ (DC) | 100 кВ (AC) / 140 кВ (DC) |
| Выходной ток | 50,0 мА (AC) / 5,0 мА (DC) | 75,0 мА (AC) / 5,0 мА (DC) | 175,0 мА (AC) / 5,0 мА (DC) |
| Погрешность | 1,0 % | | |
| Ток утечки | 10 мкА...5 мА (DC) | | |
| Режим работы | 30 мин. ВКЛ, 30 мин. ВЫКЛ, 8 циклов в день | | |
| Условия эксплуатации | в помещении (стационарно) | | |

Основные параметры

| | |
|------------------------------|---|
| Параметры питания | 230 В ± 15 %, 50 Гц, 5,0 кВА (7,5 или 17,5 кВА) |
| Температура окружающей среды | +5...+50 °С (для работы) -10...+50 °С (для хранения) |
| Относительная влажность | ≤90 % (без конденсата) |
| Внутренняя память | 4 ГБ |
| Интерфейс | USB2.0, RJ-45 |
| Операционная система | Windows |

Регулятор напряжения

| | |
|---------------------------------|--|
| Номинальное входное напряжение | 230 В, 50 Гц, 5,0 кВА (7,5 или 17,5 кВА) |
| Номинальное выходное напряжение | 0 – 240 В, 20,83 А |
| Режим работы | 30 мин. ВКЛ, 30 мин. ВЫКЛ, 8 циклов в день |
| Коэффициент эффективности | 98 % |
| Щетки | медный сплав |
| Конечный выключатель | верхний, нижний, нулевой пуск |
| Система охлаждения | самостоятельная сушка и охлаждение |
| Скорость подъема | 15 – 150 с для 0 – 100 % (регулируется) |
| Тип двигателя | DC, постоянный магнит |
| Механика привода | роликовая цепь |
| Система заземления | латунный стержень STD |
| Подключение управления | тип Mil, многоконтактный |
| Подключение питания | втулка / клеммная плата |
| Подключение сигнала | коаксиальный BNC |

Основные параметры

| | | | |
|-----------------------------------|--|--------|--------|
| Габаритные размеры БУ | 1096×745×623 мм (может отличаться в зависимости от модели) | | |
| Габаритные размеры БВН | ø380×950 мм (может отличаться в зависимости от модели) | | |
| Габаритные размеры БВН с тележкой | 1150×620×650 мм (может отличаться в зависимости от модели) | | |
| Масса БУ | 85 кг | 105 кг | 130 кг |
| Масса БВН | 75 кг (может отличаться в зависимости от модели) | | |
| Масса БВН с тележкой | 90 кг (может отличаться в зависимости от модели) | | |

Примечание: регулятор напряжения монтируется в блок управления.

Блок высоковольтный

| | HVT-100/100-5D | HVT-100/140-7.5D | HVT-100/140-17.5D |
|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Выходное напряжение | 100 кВ (AC) / 100 кВ (DC) | 100 кВ (AC) / 140 кВ (DC) | 100 кВ (AC) / 140 кВ (DC) |
| Выходной ток | 50,0 мА (AC) / 5,0 мА (DC) | 75,0 мА (AC) / 5,0 мА (DC) | 175,0 мА (AC) / 5,0 мА (DC) |
| Искажения | <5 % | | |

Основные параметры

| | | | |
|----------------------|--|---------|----------|
| Входное напряжение | 0 – 240 В | | |
| Номинальная мощность | 5,0 кВА | 7,5 кВА | 17,5 кВА |
| Габаритные размеры | ø380×950 мм (может отличаться) 1150×620×650 мм (БВ с тележкой) (может отличаться) | | |
| Масса | 75 кг (может отличаться) 90 кг (БВ с тележкой) (может отличаться) | | |
| Изоляция | элегаз (SF6) | | |

Емкостный делитель

| | HVT-100/100-5D | HVT-100/140-7.5D | HVT-100/140-17.5D |
|---------------|--|------------------------------|------------------------------|
| Напряжение | 100 кВ (AC) / 100 кВ (DC) | 100 кВ (AC) / 140 кВ (DC) | 100 кВ (AC) / 140 кВ (DC) |
| Измерение | напряжение отображается на панели управления | | |
| Точность (AC) | 1,0 клас | | |
| Емкость | 200 пФ | | |

Сопротивление 400 МОм

Тип изоляции сухой

Основные параметры

Номинальная частота 50 Гц

Габаритные размеры (øxH) 88x650 мм (может отличаться)

Масса 10 кг (может отличаться)