

Напряжение

Диапазон (напряжение сети)	От 90 В переменного тока до 132 В переменного тока (среднеквадратичное значение); от 180 В переменного тока до 264 В переменного тока (среднеквадратичное значение)
Диапазон (доступное напряжение)	От 0 В переменного тока до 300 В переменного тока (среднеквадратичное значение)
Точность	± (2% от показания + 0,2 В)
Испытания напряжения	Сеть и точка-точка

Сопротивление земли

Режимы	Двухпроводной
Испытательный ток	> 200 мА переменного тока
Диапазоны	От 0 Ом до 2 Ом
Точность	± (2% от показания + 0,015 Ом)
Испытания на сопротивление	Сопротивление земли и точка-точка

Текущее оборудование

Режим	Среднеквадратичное значение переменного тока
Диапазон от 0 до 20 А	От 0 до 20 А
Погрешность	± (5% от показания + (2 отсчета или 0,2 А, в зависимости от того, что больше))
Рабочий цикл	От 15 А до 20 А, 5 мин. вкл / 5 мин. выключенный; от 10 А до 15 А, 7 мин. вкл / 3 мин. выключенный; от 0 до 10 А непрерывно

Ток утечки

Режимы	AC + DC (True RMS), AC только DC только (режимы доступны во всех тестах на утечку, за исключением утечек MAP, которые доступны только для истинных среднеквадратичных значений)
Выбор нагрузки пациента (входное сопротивление)	AAMI ES1-1993 Рис.1; IEC 60601-1: Рис.15
Крест-фактор	≤ 3
Диапазоны	От 0 мкА до 199,9 мкА; от 200 мкА до 1999 мкА; от 2 мА до 10 мА
Частотная характеристика / точность	От 0 до 1 кГц: ± (1% от показания + (1 мкА или 1 младший бит, в зависимости от того, что больше)); от 1 кГц до 100 кГц: ± (2% от показания + (1 мкА или 1 младший бит, в зависимости от того, что больше)); от 1 кГц до 5 кГц (ток > 1,6 мА): ± (4% от показания + (1 мкА или 1 LSD, в зависимости от того, что больше)); от 100 кГц до 1 МГц: ± (5% от показания + (1 мкА или 1 младший бит, в зависимости от того, что больше)); точность испытаний на утечку изоляции, MAP, прямой точки доступа, альтернативной точки доступа и альтернативного оборудования - при 120 В переменного тока + (2,5 мкА или 1 LSD, в зависимости от того, что больше); при 230 В переменного тока дополнительно ± 3,0% и + (2,5 мкА или 1 LSD, в зависимости от того, что больше); Для испытаний на утечку Альтернативного оборудования, Альтернативного AP и Прямого AP значения утечки компенсируются для номинальной сети согласно 62353. Следовательно, точность, указанная для других утечек, не применяется
Испытания на утечку	Провод заземления (земля); шасси (корпус); привести к земле (пациент); отведение к свинцу (вспомогательный пациент); изоляция свинца (сеть на прикладной части); прямое оборудование; прямая прикладная часть; альтернативное оборудование; альтернативная прикладная часть; точка-точка

Характеристика**Значение**

100% ± 7% от сети для AAMI, ток ограничен до 1 мА ± 25% на AAMI;

100% ± 7% от сети для IEC 62353 ток ограничен до 3,5 мА ± 25% в соответствии с IEC 62353;

100% ± 7% от сети для IEC 60601-1, ток ограничен до 7,5 мА ± 25% в соответствии с IEC 60601-1

Испытательное напряжение сети на приложенной части

Дифференциальная утечка

От 75 мкА до 199 мкА;

от 200 мкА до 1999 мкА;

от 2 мА до 20 мА

Диапазоны

Точность

± (10% от показания + (2 отсчета или 20 мкА, в зависимости от того, что больше))

Изоляционное сопротивление

От 0,5 МОм до 20 МОм;

от 20 МОм до 100 МОм

Диапазоны

Точность

± (2% от показаний + 0,2 МОм);

± (7,5% показаний + 0,2 МОм)

Источник испытательного напряжения

500 В постоянного или 250 В постоянного тока (+ 20%, -0%) 2,0 ± 0,25 мА ток короткого замыкания

Испытания сопротивления изоляции

Сеть-РЕ, AP-РЕ, Сеть-РЕ, Сеть-NE (незаземленная доступная проводящая часть) и AP-NE (незаземленная доступная проводящая часть)

Кривые производительности ЭКГ

± 2%;

± 5% для амплитуды 2 Гц Только прямоугольная волна, фиксированная при конфигурации отведения II 1 мВ

Точность

Комплекс ЭКГ

30 ударов в минуту, 60 ударов в минуту, 120 ударов в минуту, 180 ударов в минуту и 240 ударов в минуту

Мерцание желудочков

-

Формы волн:
ставки

Прямоугольная волна (рабочий цикл 50%) (Гц)

0,125 и 2

Синусоидальная волна (Гц)

10, 40, 50, 60 и 100

Треугольная волна (Гц)

2

Импульсный (ширина импульса 63 мс)

30 ударов в минуту и 60 ударов в минуту

Стандарты испытаний

Доступные варианты

ANSI / AAMI ES-1, IEC62353, IEC60601-1 и AN / NZS 3551

Встроенные автопоследовательности

IEC60601-1 2-е издание

Монитор пациента, дефибриллятор, инфузионный насос, ультразвуковое устройство, универсальное устройство и система

IEC62353

Монитор пациента, дефибриллятор, инфузионный насос, ультразвуковое устройство и универсальное устройство

NFPA-99 (Госпиталь)

Монитор пациента, дефибриллятор, инфузионный насос, ультразвуковое устройство и универсальное устройство

ANSI / AAMI ES-1

Монитор пациента, дефибриллятор, инфузионный насос, ультразвуковое устройство и универсальное устройство

Связь

Входящий порт USB-устройства

Разъем Mini-B для управления с компьютера

Порт USB-хост-контроллера

Тип А, выход 5 В, максимальная нагрузка 0,5 А. Разъем для клавиатуры и считывателя штрих-кода

Беспроводная связь

IEEE 802.15.4 для управления с компьютера

Режимы работы

Ручной и удаленный

Номинальная мощность

Сетевое напряжение

120 В переменного тока или 230 В переменного тока

Диапазон входной мощности сетевого напряжения

От 90 до 132 В переменного тока, от 180 до 264 В переменного тока

Максимальный ток

20 А; 16 А

Частота

От 47 до 63 Гц

Физические параметры

Размеры

17,6 x 8,4 x 28,5 см (6,9 x 3,3 x 11,2 дюйма)

Масса

1,6 кг (3,5 фунта)

Характеристики окружающей среды

Рабочая температура

От 10 °C до 40 °C (от 50 °F до 104 °F)

Температура хранения

От -20 °C до 60 °C (от -4 °F до 140 °F)

Характеристика**Значение**

Влажность при эксплуатации

От 10% до 90% без конденсации

Высота

Напряжение питания от сети 120 В переменного тока до 5000 метров; напряжение питания 230 В переменного тока до 2000 метров