



Цифров мултиметър BENNING MM P3, MM 1-1 – MM 1-3, MM 1 – MM 4 надежен и прецизен във всяка една ситуация

BENNING MM P3

Цифров мултиметър с джобен размер

- първокласна функционалност и дизайн
- по-малки и по-тесни с намалено тегло (само 130 г)
- минимални размери: 132 x 86 x 19 мм
- за универсална употреба, с кожена чанта и измервателни кабели



MM P3

НОВ!



BENNING MM 1-1, MM 1-2 и MM 1-3

Цифров мултиметър със сензор за напрежение

- Вграденият напреженов-сензор сигнализира за фазовото напрежение чрез звуков сигнал и червен LED сигнал
- Локализира прекъсвания на кабела и дефектни лампи при открити кабели (кабели на макари, осветителни вериги) чрез захранващата страна на фазата



MM 1-1

MM 1-2

MM 1-3



MM 1



MM 2



MM 3

тествано и одобрено



IEC/EN 61010-1
(DIN VDE 0411-1)

BENNING MM 1, MM 2, MM 3 и MM 4

Цифров мултиметър Технология, която вдъхновява, качество, което убеждава

Милиони пъти доказано, както и тествано и одобрено от независимия институт за тестване и сертифициране VDE, според текущите международни стандарти.

- основно измерване на ток, напрежение, съпротивление, прозвъняване, диоди, капацитет и честота
- автоматичен и/или ръчен избор на обхвата на измерване
- безопасно измерване на ток до 300 A AC чрез прикрепващ се клемов адаптер (MM 4)

Цифров мултиметър

| | BENNING MM P3 | BENNING MM 1-1 | BENNING MM 1-2 | BENNING MM 1-3 | BENNING MM 1 | BENNING MM 2 | BENNING MM 3 |
|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| обхват | 5000 | 2000 | 2000 | 2000 | 3200 | 2000 | 2000 |
| точност | 0.6 % | 0.5 % | 0.5 % | 0.5 % | 0.5 % | 0.5 % | 0.5 % |
| AC напрежение | 0.1 mV - 600 V | 0.1 mV - 750 V | 0.1 mV - 750 V | 0.1 mV - 750 V | 1 mV - 600 V | 0.1 mV - 750 V | 0.1 mV - 600 V |
| DC напрежение | 0.1 mV - 600 V | 0.1 mV - 1000 V | 0.1 mV - 1000 V | 0.1 mV - 1000 V | 0.1 mV - 600 V | 0.1 mV - 1000 V | 0.1 mV - 600 V |
| AC ток | - | - | 1 mA - 10 A | 1 mA - 10 A | - | 0.1 µA - 20 A | 0.1 µA - 20 A |
| DC ток | - | - | 1 mA - 10 A | 1 mA - 10 A | 0.1 µA - 3.2 mA | 0.1 µA - 20 A | 0.1 µA - 20 A |
| съпротивление | 0.1 Ω - 40 MΩ | 0.1 Ω - 20 MΩ | 0.1 Ω - 20 MΩ | 0.1 Ω - 20 MΩ | 0.1 Ω - 32 MΩ | 0.1 Ω - 20 MΩ | 0.1 Ω - 20 MΩ |
| прозвън./диоди | да/да | да/да | да/да | да/да | да/да | да/да | да/да |
| честота | 1 mHz - 5 MHz | - | 1 Hz - 20 MHz | 1 Hz - 20 MHz | - | - | 1 Hz - 200 kHz |
| капацитет | 10 pF - 100 µF | - | 1 pF - 2 mF | 1 pF - 2 mF | - | - | 1 pF - 200 µF |
| температура | - | - | - | -20 °C до +800 °C | - | - | - |
| напреженов-сензор | - | да | да | да | - | - | - |
| интерфейс | - | - | - | - | - | - | - |
| софтуер | - | - | - | - | - | - | - |
| памет | HOLD | HOLD | HOLD, MAX/MIN | HOLD, MAX/MIN | HOLD | - | - |
| Архив. на данни | - | - | - | - | - | - | - |
| измерв. метод | RMS | RMS | RMS | RMS | RMS | RMS | RMS |
| измерв. категория | CAT III 300 V | CAT III 600 V | CAT III 600 V | CAT III 600 V | CAT III 600 V | CAT III 600 V | CAT III 300 V |
| Артикул № | 044084 | 044081 | 044082 | 044083 | 044027 | 044028 | 044029 |



MM 4

Цифров мултиметър BENNING MM 7 – MM 11 безопасност и разнообразие от функции без компромиси

BENNING MM 7

Цифров мултиметър за прецизни и възпроизводими резултати от измервания

- Измервателен метод TRUE RMS за индустриално приложение
- надеждни и прецизни резултати от измервания, дори при изкривен или несинусоидален сигнал
- основно измерване на ток, напрежение, съпротивление, прозвъняване, диоди, капацитет, честота и температура
- LC дисплей с графична индикация със задно осветление



TRUE RMS

MM 7

тествано и одобрено



IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411-1)

BENNING MM 11

Прецизен цифров мултиметър с изключителни характеристики и експлоатационни качества

- най-висока точност на измерване от 0.06 % дължаща се на измервателен метод TRUE RMS и резолюция над 20000 разреди
- идеално измервателно устройство за записване на измервателния процес
- широк капацитет на паметта от 1000 клетки за съхранение и 40000 клетки за функцията регистриране на данни
- прехвърляне на резултатите от измерванията чрез оптичен USB интерфейс
- доставката включва софтуер BENNING PC-Win MM 11

BENNING MM 8, MM 9, MM 10

Цифров мултиметър от най-висока измервателна категория CAT IV

- най-висока измервателна категория CAT IV, позволяваща директно измерване от източника в нисковолтови инсталации
- прецизност дължаща се на измервателния метод TRUE RMS
- прехвърляне на измерените резултати чрез оптичен интерфейс USB
- доставката включва софтуер BENNING PC-Win MM 10



CAT IV 600 V

MM 8



CAT IV 600 V

TRUE RMS

MM 9



CAT IV 600 V

TRUE RMS

MM 10

USB

комплектът включва софтуер PC-Win MM 10/MM 11



TRUE RMS

MM 11

BENNING PC-Win MM 10/MM 11

Софтуер за регистриране и анализ

- софтуер за четене и регистриране на сериите измервания
- визуализация на сериите измервания графично и таблично
- скорост на сканиране варираща от 0.5 сек. до 10 мин.
- съхранение на сериите измервания в текстов файл

Цифров мултиметър

| | BENNING MM 4 | BENNING MM 7 | BENNING MM 8 | BENNING MM 9 | BENNING MM 10 | BENNING MM 11 |
|-------------------|---------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| обхват | 4200 | 4000 | 6000 | 6000 | 6000 | 20000 |
| точност | 0.5 % | 0.25 % | 0.5 % | 0.5 % | 0.5 % | 0.06 % |
| AC напрежение | 1 mV - 600 V | 1 mV - 750 V | 0.1 mV - 750 V | 0.1 mV - 750 V | 0.1 mV - 750 V | 1 μV - 750 V |
| DC напрежение | 1 mV - 600 V | 0.1 mV - 1000 V | 0.1 mV - 1000 V | 0.1 mV - 1000 V | 0.1 mV - 1000 V | 1 μV - 1000 V |
| AC ток | 0.1 A - 300 A | 10 μA - 10 A | – | 1 mA - 10 A | 1 mA - 10 A | 1 μA - 10 A |
| DC ток | – | 10 μA - 10 A | 0.1 μA - 6 mA | 0.1 μA - 10 A | 0.1 μA - 10 A | 1 μA - 10 A |
| съпротивление | 0.1 Ω - 42 MΩ | 0.1 Ω - 40 MΩ | 0.1 Ω - 60 MΩ | 0.1 Ω - 60 MΩ | 0.1 Ω - 60 MΩ | 10 mΩ - 2 GΩ |
| прозвън./диоди | да/да | да/да | да/да | да/да | да/да | да/да |
| честота | – | 1 Hz - 40 MHz | 1 Hz - 60 MHz | 1 Hz - 60 MHz | 1 Hz - 60 MHz | 0.01 Hz - 1 MHz |
| капацитет | – | 1 pF - 40 mF | 1 pF - 6 mF | 1 pF - 6 mF | 1 pF - 6 mF | 1 pF - 40 mF |
| температура | – | -20 °C до +800 °C | – | – | – | -200 °C до +1200 °C |
| напреженов-сензор | – | – | – | – | – | – |
| интерфейс | – | – | – | – | USB | USB |
| софтуер | – | – | – | – | PC-Win MM 10 | PC-Win MM 11 |
| памет | HOLD | HOLD, MAX/MIN | HOLD, MAX/MIN | HOLD, MAX/MIN | HOLD, MAX/MIN | 1000 клетки |
| Архив. на данни | – | – | – | – | – | 40000 клетки |
| измерв. метод | RMS | TRUE RMS | RMS | TRUE RMS | TRUE RMS | TRUE RMS |
| измерв. категория | CAT III 300 V | CAT III 600 V | CAT IV 600 V | CAT IV 600 V | CAT IV 600 V | CAT III 600 V |
| Артикул № | 044073 | 044076 | 044077 | 044078 | 044079 | 044080 |



Всички цифрови мултиметри включват защитна чантичка, обезопасени проводници и комплект батерии.