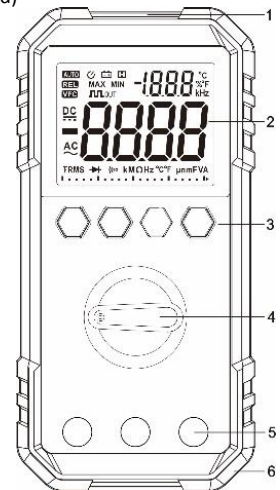


Általános ismertető:

Az MM88B típusú digitális multiméter olyan 4 digités LCD kijelzővel rendelkező műszer mely munkaterületen, laboratóriumban, műhelyben, valamint otthon is alkalmazható. Képes mérni a villamos hálózat műszaki paramétereit. A műszert 1 db 10 A/250 V-os és 1 db 500 mA/250 V-os beépített üveg biztosító védi a túlterheléstől.

Műszaki adatok:

Kijelző / Polaritás kijelzés:	4 digit / automatikus
Üzemi hőmérséklet:	0-40 °C
Elem típusa:	2 db 1,5 V AAA, nem tartozék
Alacsony elem feszültség kijelzés:	piktogram a kijelzőn
Méret / Tömeg:	155 × 72 × 45 mm / 300 g
DC feszültségmérés:	aut. 600 mV-6 V-60 V-600 V, pontosság: $\pm(0,8\%+5d)$
AC feszültségmérés:	aut. 600 mV-6 V-60 V-600 V, pontosság: $\pm(1\%+5d)$
DC és AC árammérés:	aut. 600 μ A-6000 μ A-60 mA-600 mA-6 A-10 A, pontosság: $\pm(3\%+5d)$
Ellenállásmérés:	60 Ω -6 k Ω -60 k Ω -600 k Ω -6 M Ω -60 M Ω , pontosság: $\pm(1,2\%+8d)$
Dióda teszt:	1,5 V/1 mA
Frekvencia mérés:	60 Hz – 600 Hz – 6 kHz – 60 kHz – 600 kHz – 6 MHz – 10 MHz
Kapacitás mérés:	60 nF-600 nF-6 μ F-60 μ F-600 μ F-6 mF-60 mF
Hőmérséklet mérés:	-20 - +1000 °C
Négyszögjel generátor:	50 – 5000 Hz / VP-P > 3 V
Érintésmentes feszültség érzékelés (NCV):	30 – 1000 VAC
Érintéses feszültség érzékelés (Live):	100 – 250 VAC
Mérési kategória:	CATIII 600 V



1. NCV érzékelő / NCV sensor / NCV Sensor / NCV szenzor / NCV tipalo / Senzor NCV /
2. LCD kijelző / LCD display / LCD Anzeiger / LCD displej / LCD prikazovalnik / Afişaj LCD / LCD zaslon
3. Választó gomb, Min/max/rel értékek, adatrögzítő gomb // Selector button, Min/max/rel values, data hold function // Selektor Knopf, Min/max/rel Werte, Datenspeicher Funktion // Tlačidlo výberu, Min/ max / rel hodnoty, tlačidlo záznamu údajov // Tlačítko výběru, min/ max / rel hodnoty, tlačítko záznamu údajů / Izbirno stikalo, min/max/ resnične vrednosti, gumb za shranjevanje podatkov / Butoane selectoare, Min/max/ valori relative, funcție reținere date (Hold) / Gumb za odabir, Min/Max/rel vrijednosti, gumb za snimanje podataka
4. Választó kapcsoló / Selector switch / Wahlschalter / Prepínač voliča vypínač / Přepínač voliče, vypínač / Izbirno stikalo / Comutator rotativ / Prekidač za izbor
5. Mérőaljzatok / Test wire plugs / Testkabel Sockel / Meracie zásuvky / Měřicí zásuvky / Merilni priključki / Borne de măsură / Ispitne utičnice
6. Gumi készülék ház / Rubber housing / Gummi Gehäuse / Gumový kryt zariadenia / Gumový kryt zařízení / Gumirano ohišje instrumenta / Carcasă din cauciuc / Gumeno kućište

Introduction:

The MM88B type digital multimeter is an instrument with 4 digit LCD display which can be used in workshops, laboratories and at households also. It can measure the technical parameters of the electric circuits. 1 pc 10 A/250 V and 1 pc 500 mA/250 V glass fuse protect the meter from overload.

Technical data:

Display / Polarity display:	4 digit / automatic
Work temperature:	0-40 °C
Type of battery:	2 pcs 1,5 V AAA, not included
Low battery level display:	pictogram on the display
Size / Weight:	155 × 72 × 45 mm / 300 g
DC voltage test:	aut. 600 mV-6 V-60 V-600 V, accuracy: $\pm(0,8\%+5d)$
AC voltage test:	aut. 600 mV-6 V-60 V-600 V, accuracy: $\pm(1\%+5d)$
DC and AC current test:	aut. 600 μ A-6000 μ A-60 mA-600 mA-6 A-10 A, accuracy: $\pm(3\%+5d)$
Resistance test:	60 Ω -6 k Ω -60 k Ω -600 k Ω -6 M Ω -60 M Ω , accuracy: $\pm(1,2\%+8d)$
Diode test:	1,5 V/1 mA
Frequency test:	60 Hz – 600 Hz – 6 kHz – 60 kHz – 600 kHz – 6 MHz – 10 MHz
Capacity test:	60 nF-600 nF-6 μ F-60 μ F-600 μ F-6 mF-60 mF
Temperature test:	-20 - +1000 °C
Square wave generator:	50 – 5000 Hz / VP-P > 3 V
Non contact voltage detection (NCV):	30 – 1000 VAC
Live wire recognition (Live):	100 – 250 VAC
Safety category:	CATIII 600 V

Beschreibung:

Das MM88B Typ Multimeter ist ein Messgerät mit 4 digit LCD Anzeige was mann kann in Werkstätten, Labore und Haushalt auch Benutzen. Es kann messen die technische Parameter des elektrisches Stromkreises. 1 St 10 A/250 V und 1 St 500 mA/250 V Glassrohrsicherung schützt die Meter von Überlast.

Technische Daten:

Anzeige / Polarität anzeige:	4 digit / automatisch
Betriebstemperatur:	0-40 °C
Typ der Batterie:	2 St 1,5 V AAA, nicht verfügbar
Leermelder der Batterie:	Piktogramm an der Anzeige
Mass / Gewicht:	155 × 72 × 45 mm / 300 g
DC Spannungstest:	aut. 600 mV-6 V-60 V-600 V, genauigkeit: $\pm(0,8\%+5d)$
AC Spannungstest:	aut. 600 mV-6 V-60 V-600 V, genauigkeit: $\pm(1\%+5d)$
DC und AC Stromtest:	aut. 600 μ A-6000 μ A-60 mA-600 mA-6 A-10 A, genauigkeit: $\pm(3\%+5d)$
Widerstand test:	60 Ω -6 k Ω -60 k Ω -600 k Ω -6 M Ω -60 M Ω , genauigkeit: $\pm(1,2\%+8d)$
Diode test:	1,5 V/1 mA
Frequenz test:	60 Hz – 600 Hz – 6 kHz – 60 kHz – 600 kHz – 6 MHz – 10 MHz
Kapazität test:	60 nF-600 nF-6 μ F-60 μ F-600 μ F-6 mF-60 mF
Temperatur test:	-20 - +1000 °C
Rechteckwellengenerator:	50 – 5000 Hz / VP-P > 3 V
Berührungslose Spannungstest (NCV):	30 – 1000 VAC
Stromführender Draht Erkennung (Live):	100 – 250 VAC
Messkategorie:	CATIII 600 V

Všeobecný popis:

Digitálny multimeter MM88B je prístroj so 4- miestnym LCD displejom, ktorý možno použiť na pracovisku, v laboratóriu, dielni aj doma. Dokáže merať technické parametre elektrickej siete. Prístroj je chránený pred preťažením vstavanou sklenenou poistkou 1 10 A/250 V a 1 500 mA/250 V.

Technické údaje:

Displej / Zobrazenie polarity:	4 číslice / automatické
Prevádzková teplota:	0-40 °C
Typ batérie:	2 x 1,5 V AAA, nie sú súčasťou balenia
Indikácia nízkeho napätia batérie:	piktogram na displeji
Veľkosť / Hmotnosť:	155 × 72 × 45 mm / 300 g
Meranie jednosmerného napätia:	aut . 600 mV-6 V-60 V-600 V, Presnosť: $\pm(0,8\%+5d)$
Meranie striedavého napätia:	aut . 600 mV-6 V-60 V-600 V, presnosť: $\pm(1\%+5d)$
Meranie jednosmerného a striedavého prúdu:	aut . 600 μ A-6000 μ A-60 mA-600 mA-6 A-10 A, presnosť: $\pm(3\%+5d)$
Meranie odporu:	60 Ω -6 k Ω -60 k Ω -600 k Ω -6 M Ω -60 M Ω , presnosť: $\pm(1,2\%+8d)$
Test diódy:	1,5 V/1 mA
Meranie frekvencie:	60 Hz – 600 Hz – 6 kHz – 60 kHz – 600 kHz – 6 MHz – 10 MHz
Meranie kapacity:	60 nF-600 nF-6 μ F-60 μ F-600 μ F-6 mF-60 mF
Meranie teploty:	-20 - +1000 °C
Generátor štvorcového signálu:	50 – 5000 Hz / VP-P > 3 V
Bezkontaktná detekcia napätia (NCV):	30 – 1000 VAC
Detekcia dotykového napätia (Live):	100 – 250 VAC
Kategória merania:	CATIII 600 V

Všeobecný popis:

Digitální multimetr MM88B je přístroj s 4- místným LCD displejem, který můžeme použít na pracovišti, v laboratoři, dílně i doma. Dokáže měřit technické parametry elektrické sítě. Přístroj je chráněn před přetížením vestavěnou skleněnou pojistkou 1 10 A/250 V a 1 500 mA/250 V.

Technické údaje:

Displej / Zobrazení polarity:	4 číslice / automatické
Provozní teplota:	0-40 °C
Typ baterie:	2 x 1,5 V AAA, nejsou součástí balení
Indikace nízkého napětí baterie:	piktogram na displeji
Velikost / Hmotnost:	155 × 72 × 45 mm / 300 g
Měření jednosměrného napětí:	aut . 600 mV-6 V-60 V-600 V, Přesnost: $\pm(0,8\%+5d)$
Měření střídavého napětí:	aut . 600 mV-6 V-60 V-600 V, přesnost: $\pm(1\%+5d)$
Měření jednosměrného a střídavého proudu:	aut . 600 μ A-6000 μ A-60 mA-600 mA-6 A-10 A, přesnost: $\pm(3\%+5d)$
Měření odporu:	60 Ω -6 k Ω -60 k Ω -600 k Ω -6 M Ω -60 M Ω , přesnost: $\pm(1,2\%+8d)$
Test diody:	1,5 V/1 mA
Měření frekvence:	60 Hz – 600 Hz – 6 kHz – 60 kHz – 600 kHz – 6 MHz – 10 MHz
Měření kapacity:	60 nF-600 nF-6 μ F-60 μ F-600 μ F-6 mF-60 mF
Měření teploty:	-20 - +1000 °C
Generátor čtvercového signálu:	50 – 5000 Hz / VP-P > 3 V
Bezkontaktní detekce napětí (NCV):	30 – 1000 VAC
Detekce dotykového napětí (Live):	100 – 250 VAC
Kategorie měření:	CATIII 600 V

Informacje ogólne:

Multimetr cyfrowy typu MM88B jest przyrządem z 4-cyfrowym wyświetlaczem LCD, który może być używany w warsztatach, laboratoriach, a także w gospodarstwach domowych. Może mierzyć parametry techniczne obwodów elektrycznych. Jeden szklany bezpiecznik 10 A/250 V i jeden szklany bezpiecznik 500 mA/250 V chronią miernik przed przeciążeniem.

Dane techniczne:

Wyświetlacz / Wyświetlanie polaryzacji:	4-cyfrowy / automatyczny
Temperatura pracy:	0-40 °C
Typ baterii:	2 szt. 1,5 V AAA, brak w zestawie
Wskaźnik niskiego poziomu baterii:	piktogram na wyświetlaczu
Rozmiar / waga:	155 × 72 × 45 mm / 300 g
Test napięcia DC:	aut. 600 mV-6 V-60 V-600 V, dokładność: $\pm(0,8\%+5d)$
Test napięcia AC:	aut. 600 mV-6 V-60 V-600 V, dokładność: $\pm(1\%+5d)$
Test prądu stałego i przemiennego:	aut. 600 μ A-6000 μ A-60 mA-600 mA-6 A-10 A, dokładność: $\pm(3\%+5d)$
Test rezystancji:	60 Ω -6 k Ω -60 k Ω -600 k Ω -6 M Ω -60 M Ω , dokładność: $\pm(1,2\%+8d)$
Test diody:	1,5 V/1 mA
Test częstotliwości:	60 Hz - 600 Hz - 6 kHz - 60 kHz - 600 kHz - 6 MHz - 10 MHz
Test pojemności:	60 nF-600 nF-6 μ F-60 μ F-600 μ F-6 mF-60 mF
Test temperatury:	-20 - +1000 °C
Generator fali prostokątnej:	50 - 5000 Hz / VP-P > 3 V
Bezkontaktowe wykrywanie napięcia (NCV):	30 - 1000 VAC
Rozpoznawanie przewodu pod napięciem (Live):	100 - 250 VAC
Kategoria bezpieczeństwa:	CATIII 600 V

Splošno:

Digitalni multimeter MM88B je instrument s 4-mestnim (4 digit) LCD zaslonom, ki ga lahko uporabljate na delovnem mestu, v laboratoriju, delavnici in doma. Meri lahko tehnične parametre električnega omrežja. Instrument je zaščiten pred preobremenitvijo z vgrajeno stekleno varovalko 1 kom 10 A/250 V in 1 kom 500 mA/250 V.

Tehnični podatki:

Prikazovalnik / Prikazovanje polaritete:	4 digit / avtomatsko
Obratovalna temperatura:	0-40 °C
Tip baterij:	2 kom 1,5 V AAA, niso priložene
Prikaz nizke napetosti baterije:	simbol na zaslonu
Dimenzije / Masa:	155 × 72 × 45 mm / 300 g
DC merjenje napetosti:	avtomatsko 600 mV-6 V-60 V-600 V, točnost: $\pm(0,8\%+5d)$
AC merjenje napetosti:	avtomatsko 600 mV-6 V-60 V-600 V, točnost: $\pm(1\%+5d)$
DC in AC merjenje toka:	avtomatsko 600 μ A-6000 μ A-60 mA-600 mA-6 A-10 A, točnost: $\pm(3\%+5d)$
Merjenje upornosti:	60 Ω -6 k Ω -60 k Ω -600 k Ω -6 M Ω -60 M Ω , točnost: $\pm(1,2\%+8d)$
Test diod:	1,5 V/1 mA
Merjenje frekvence:	60 Hz - 600 Hz - 6 kHz - 60 kHz - 600 kHz - 6 MHz - 10 MHz
Merjenje kapacitivnosti:	60 nF-600 nF-6 μ F-60 μ F-600 μ F-6 mF-60 mF
Merjenje temperature:	-20 - +1000 °C
Generator štirikotnega pulza:	50 - 5000 Hz / VP-P > 3 V
Brezkontaktno zaznavanje napetosti (NCV):	30 - 1000 VAC
Kontaktno zaznavanje napetosti (Live):	100 - 250 VAC
Merilna kategorija:	CATIII 600 V

Descriere generală:

Multimetrul digital MM88B este un aparat de măsură cu afișaj LCD cu 4 cifre care poate fi utilizat la locul de muncă, în laborator, atelier și acasă. Poate măsura parametrii tehnici ai rețelei electrice.

Aparatul de măsură este protejat la suprasarcină cu siguranțe fuzibile din sticlă (încorporate): 1 buc de 10 A/250 V și 1 buc 500 mA/250 V.

Date tehnice:

Ecran / Afișare polaritate:	4 cifre / automat
Temperatura de funcționare:	0... +40 °C
Tip baterie:	AAA 1,5 V 2 buc, nu sunt incluse
Indicație pentru tensiune scăzută a bateriei:	pictogramă pe afișaj
Dimensiuni / Masa:	155 × 72 × 45 mm / 300 g
Măsurare tensiune DC :	aut. 600 mV-6 V-60 V-600 V, precizie: $\pm(0,8\%+5d)$
Măsurare tensiune AC:	aut. 600 mV-6 V-60 V-600 V, precizie: $\pm(1\%+5d)$
Măsurare curent DC și AC:	aut. 600 μ A-6000 μ A-60 mA-600 mA-6 A-10 A, precizie: $\pm(3\%+5d)$
Măsurare rezistoare:	60 Ω -6 k Ω -60 k Ω -600 k Ω -6 M Ω -60 M Ω , precizie: $\pm(1,2\%+8d)$
Verificare diode:	1,5 V/1 mA
Măsurare frecvență:	60 Hz - 600 Hz - 6 kHz - 60 kHz - 600 kHz - 6 MHz - 10 MHz
Măsurare condensatoare:	60 nF-600 nF-6 μ F-60 μ F-600 μ F-6 mF-60 mF

Măsurare temperatură:	-20 ... +1000 °C
Generator de impulsuri:	50 – 5000 Hz / VP-P > 3 V
Detecția fără contact a tensiunii (NCV):	30 – 1000 VAC
Recunoașterea conductoarelor active (Live):	100 – 250 VAC
Categoria de securitate:	CAT III 600 V

Opți opis:

Digitalni multimetar MM88B je instrument s 4-znamenkastim LCD zaslonom koji se može koristiti na radnom mjestu, u laboratoriju, radionici i kod kuće. Može mjeriti tehničke parametre električne mreže. Instrument je zaštićen od preopterećenja ugrađenim staklenim osiguračem od 10 A/250 V i 500 mA/250 V.

Tehnički podaci:

Prikaz / Prikaz polariteta:	4 znamenke / automatski
Radna temperatura:	0-40 °C
Vrsta baterije:	2 x 1,5 V AAA, nisu uključene
Indikacija niskog napona baterije:	piktogram na zaslonu
Veličina / Težina:	155 x 72 x 45 mm / 300 g
Mjerenje istosmjernog napona:	aut. 600 mV-6 V-60 V-600 V, Točnost: $\pm(0,8\%+5d)$
Mjerenje izmjeničnog napona:	aut. 600 mV-6 V-60 V-600 V, točnost: $\pm(1\%+5d)$
Mjerenje istosmjerne i izmjenične struje:	aut. 600 μ A-6000 μ A-60 mA-600 mA-6 A-10 A, točnost: $\pm(3\%+5d)$
Mjerenje otpora:	60 Ω -6 k Ω -60 k Ω -600 k Ω -6 M Ω -60 M Ω , točnost: $\pm(1,2\%+8d)$
Ispitivanje diode:	1,5 V/1 mA
Mjerenje frekvencije:	60 Hz – 600 Hz – 6 kHz – 60 kHz – 600 kHz – 6 MHz – 10 MHz
Mjerenje kapaciteta:	60 nF-600 nF-6 μ F-60 μ F-600 μ F-6 mF-60 mF
Mjerenje temperature:	-20 - +1000 °C
Generator kvadratnog signala:	50 – 5000 Hz / VP-P > 3 V
Beskontaktna detekcija napona (NCV):	30 – 1000 VAC
Detekcija napona dodira (uživo):	100 – 250 VAC
Kategorija mjerenja:	CATIII 600 V

Opšte informacije:

Digitalni multimetar MM88B je instrument sa 4-cifrenim LCD ekranom koji se može koristiti na radnom mestu, u laboratoriji, radionici i kod kuće. Može da meri tehničke parametre električne mreže. Instrument je zaštićen od preopterećenja sa ugrađenim staklenim osiguračem 1 kom 10 A/250 V i 1 kom 200 mA/250 V.

Tehničke karakteristike:

Displej / Prikaz polariteta:	4 digit / automatski
Radna temperatura:	0-40 °C
Tip baterije:	2 kom 1,5 V AAA, baterije nisu u sklopu
Prikaz niskog napona baterije:	piktogram na displeju
Dimenzija / Težina:	155 x 72 x 45 mm / 300 g
Merenje DC napona:	aut. 600 mV-6 V-60 V-600 V, tačnost: $\pm(0,8\%+5d)$
Merenje AC napona:	aut. 600 mV-6 V-60 V-600 V, tačnost: $\pm(1\%+5d)$
Merenje DC i AC struje:	aut. 600 μ A-6000 μ A-60 mA-600 mA-6 A-10 A, tačnost: $\pm(3\%+5d)$
Merenje otpornosti:	60 Ω -6 k Ω -60 k Ω -600 k Ω -6 M Ω -60 M Ω , tačnost: $\pm(1,2\%+8d)$
Test diode:	1,5 V/1 mA
Merenje frekvencije:	60 Hz – 600 Hz – 6 kHz – 60 kHz – 600 kHz – 6 MHz – 10 MHz
Merenje kapaciteta:	60 nF-600 nF-6 μ F-60 μ F-600 μ F-6 mF-60 mF
Merenje temperature:	-20 - +1000 °C
Generator kvadratnog talasa:	50 – 5000 Hz / VP-P > 3 V
Detekcija napona bez kontakta (NCV):	30 – 1000 VAC
Detekcija napona na kontakt (Live):	100 – 250 VAC
Kategorija merenja:	CATIII 600 V