

Zkoušečky napětí DUSPOL

Vibrační alarm pro bezpečné zjištění napětí.

Připojení zátěže dvěma membránovými tlačítky.

Měření průchodnosti vodičů akusticky pomocí bzučáku a opticky pomocí LED, případně LCD.

Přesné bodové osvětlení měřeného místa.



Označení	Rozsah měření
zkoušečky	napětí AC
DUSPOL digital plus	1,5 - 750 V
DUSPOL analog	12 - 690 V
DUSPOL expert	12 - 690 V
DUSPOL master	12 - 690 V
DUSPOL combi	12 - 690 V
DUSPOL compact	12 - 690 V

	digital plus	analog	expert	master	combi	compact
Údaj	LCD digitální	cívka / LED	LED / LCD	LED / LCD	LED / LCD	LED
Stupnice	1,5 - 750 V	12 - 750 V	12 - 750 V	12 - 750 V	12 - 750 V	12 - 750 V
Měření průchodnosti	-	-	bzučák + LED 108 kOhm	-	LCD 600 kOhm	-
Měření točivého pole	ano / LCD	ano / LCD	ano / LCD	ano / LCD	-	-
Jednopolové měření fáze	ano / LCD	ano / LCD	ano / LCD	ano / LCD	ano / LCD	-
Měření polarity	ano / LCD	ano / LED	ano / LED	ano / LED	ano / LED	ano / LED
Připojení zátěže tlačítky	ano I _s -200mA	cívka I _s -32mA	ano I _s -200mA	ano I _s -200mA	ano I _s -200mA	ano I _s -200mA
Vibrační alarm	ano	-	ano	ano	ano	-
Osvětlení měřeného místa	ano / LED	-	ano / LED	-	-	-
Krytí	IP 64	IP 64	IP 64	IP 64	IP 64	IP 64

Zkoušečky napětí



Označení	Rozsah měření
zkoušečky	napětí AC

PROFIPOL 6 - 400 V

Universální zkoušečka napětí, zobrazení stejnosměrného i střídavého napětí 6 - 400 V.

Stupně zobrazení 6, 12, 50, 230, 400 V.

Zkouška polarit u stejnosměrného napětí.

Zkoušečka je odolná proti nárazu, je prachotěsná a vodotěsná. Krytí IP 65.

DUTEST 0 - 90 kW

Spolehlivé zjištění nesprávného propojení, poruch kontaktů a přerušení kabelu.

Vysoko a nízkoohmová zkoušečka průchodnosti.

Akustická signalizace hlasitým bzučákem.

Optická signalizace dostatečně kontrastními světelnými diodami.

Funkce příruční svítilny se silným svitem.

Chráněno proti náhodnému napětí do výše 400V.

Z-TESTER 230 / 400 V

Zkoušečka náběhu elektroměru pro přezkoušení nízkonapětových elektroměrů.

Kontrola funkčnosti připojením výkonů 50W / 100W.

Kontrola napětí fází 230V / 400V

Ochrana před přetížením integrovaným hlídáním teploty.

TRITEST control 400 - 690 V

Ukazatel sledu fází pro zkoušení v třífázových sítích.

Zobrazení "pravotočivého" a "levotočivého" pole a zobrazení fázového napětí L1, L2 a L3

Rozsah napětí 400 - 690 V (50-60 Hz)

Výkonná kapesní LED svítilna

Včetně bezpečnostních měřicích hrotů a svorek

BENNING POUZDRO

Pouzdro z koženky se zipem pro všechny typy zkoušeček Duspol.

	PROFIPOL	DUTEST	Z-TESTER	TRITEST
Funkce	napětí	průchodnost	elektroměry	control
Zobrazení	LED	LED	LED	LED
Napětí AC	6 - 400 V	-	230 / 400 V	400 - 690 V
Napětí DC	6 - 400 V	-	-	-
Zkouška průchodnosti	-	bzučák + LED 900Ohm/90kOhm	-	-
Zkouška sledu fází	-	-	-	ano / LED
Zobrazení fázového napětí	-	-	-	ano / LED
Funkce kapesní svítilny	-	ano / žárovka	-	ano / bílá LED
Zkouška polarit	ano / LED	-	-	-
Připojení zátěže tlačítky	-	-	50W / 100W $I_s=270/470mA$	-
Krytí	IP 65	IP 30	IP 20	IP 30

Digitální multimetry

Běžná měření proudu, napětí, odporu, průchodnosti, diod, kapacity, frekvence a teploty.

Automatická nebo ruční volba měřicího rozsahu.

Pokroková série digitálních multimetrů se senzorem napětí k bezdotekové lokalizaci fázového napětí. (MM 1-1, MM 1-2, MM 1-3)

Spolehlivé měření proudu do 300 A pomocí nástrčných proudových kleští.

Ochrana proti přetížení ve všech rozsazích. Automatické odpojení přístroje v nečinnosti.

Robustní provedení s integrovaným ochranným gumovým krytem. Dodáváno vč. pouzdra, měřících kabelů a sady baterií.



Označení	Rozsah měření
multimetru	napětí AC

MM P3 0,1 mV - 600 V

Kapesní digitální multimetr s pouzdrem.

MM 1-1 0,1 mV - 750 V

MM 1-2 0,1 mV - 750 V

MM 1-3 0,1 mV - 750 V

Digitální multimetry s bezdotekovým senzorem napětí.

U typu CM 1-3 integrovaný senzor napětí signalizuje fázová napětí akustickým signálem a červenou LED.

MM 1 1 mV - 600 V

MM 2 0,1 mV - 750 V

MM 3 0,1 mV - 600 V

MM 4 1 mV - 600 V

Digitální multimetry pro běžná měření proudu, napětí, odporu, průchodnosti, diod kapacity a frekvence.

U typu MM 4 spolehlivé měření proudu do 300A pomocí nástrčných proudových kleští.



	MM P3	MM 1-1	MM 1-2	MM 1-3	MM 1	MM 2	MM 3	MM 4
Měřicí rozsah	2.000	2.000	2.000	2.000	3.200	2.000	2.000	4.200
Přesnost	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%
Napětí AC	0,1mV-600V	0,1mV-750V	0,1mV-750V	0,1mV-750V	1mV-600V	0,1mV-750V	0,1mV-600V	1mV-600V
Napětí DC	0,1mV-600V	0,1mV-1000V	0,1mV-1000V	0,1mV-1000V	0,1mV-600V	0,1mV-1000V	0,1mV-600V	1mV-600V
Proud AC	-	-	1mA-10A	1mA-10A	-	0,1μA-20A	0,1μA-20A	0,1A-300A
Proud DC	-	-	1mA-10A	1mA-10A	0,1μA-3,2A	0,1μA-20A	0,1μA-20A	-
Odpor	0,1Ω-40MΩ	0,1Ω-20MΩ	0,1Ω-20MΩ	0,1Ω-20MΩ	0,1Ω-32MΩ	0,1Ω-20MΩ	0,1Ω-20MΩ	0,1Ω-42MΩ
Průchodnost	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Frekvence	0,001Hz-5MHz	-	1Hz-20MHz	1Hz-20MHz	-	-	1Hz-200kHz	-
Kapacita	10pF-100μF	-	1pF-2mF	1pF-2mF	-	-	1pF-200μF	-
Teplota	-	-	-20°C až +800°C	-	-	-	-	-
Senzor napětí	-	ano	ano	ano	-	-	-	-
Funkce paměti	HOLD	HOLD	HOLD, MAX/MIN	HOLD, MAX/MIN	HOLD	-	-	HOLD
Postup měření	RMS	RMS	RMS	RMS	RMS	RMS	RMS	RMS
Kategorie měření	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V

Digitální multimetry

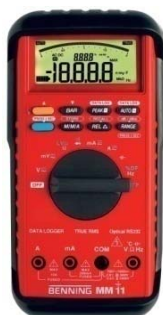
Běžná měření proudu, napětí, odporu, průchodnosti, diod, kapacity, frekvence a teploty.

Automatická nebo ruční volba měřicího rozsahu.

Spolehlivé měření proudu do 300 A pomocí nástrčných proudových kleští.

Ochrana proti přetížení ve všech rozsazích. Automatické odpojení přístroje v nečinnosti.

Robustní provedení s integrovaným ochranným gumovým krytem. Dodáváno vč. pouzdra, měřících kabelů a sady baterií.



Označení	Rozsah měření
multimetru	napětí AC

MM 5 1 mV - 750 V

MM 6 1 mV - 750 V

MM 7 1 mV - 750 V

Digitální multimetr pro přesné a reprodukovatelné výsledky měření.

Měření skutečných efektivních hodnot pro průmyslové použití.

MM 8 0,1 mV - 750 V

MM 9 0,1 mV - 750 V

MM 10 0,1 mV - 750 V

Digitální multimetr s nejvyšší kategorií měření CAT IV.

Měření skutečných efektivních hodnot pro průmyslové použití.

Přenos měřených hodnot přes optické rozhraní USB.

Dodávka vč. software PC-Win MM10.

MM 11 0,1 μ V - 750 V

Přesný digitální multimetr s vynikající výkonovou charakteristikou.

Ideální měřicí přístroj k zaznamenávání průběhu měření.

Přenos měřených hodnot přes optické rozhraní USB.

Dodávka vč. software PC-Win MM11.

	MM 5	MM 6	MM 7	MM 8	MM 9	MM 10	MM 11
Měřicí rozsah	3.400	4.000	4.000	6.000	6.000	6.000	20.000
Přesnost	0,25%	0,25%	0,25%	0,5%	0,5%	0,5%	0,06%
Napětí AC	1mV-750V	0,1mV-750V	0,1mV-750V	0,1mV-750V	0,1mV-750V	0,1mV-750V	1 μ V-750V
Napětí DC	0,1mV-1000V	0,1mV-1000V	0,1mV-1000V	0,1mV-1000V	0,1mV-1000V	0,1mV-1000V	0,1 μ V-1000V
Proud AC	10 μ A-10A	10 μ A-10A	10 μ A-10A	-	0,1 μ A-10A	0,1 μ A-10A	1 μ A-10A
Proud DC	10 μ A-10A	10 μ A-10A	10 μ A-10A	0,1 μ A-6A	0,1 μ A-10A	0,1 μ A-10A	1 μ A-10A
Odpor	0,1 Ω -30M Ω	0,1 Ω -40M Ω	0,1 Ω -40M Ω	0,1 Ω -60M Ω	0,1 Ω -60M Ω	0,1 Ω -60M Ω	10m Ω -2G Ω
Průchodnost	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Frekvence	1Hz-30MHz	1Hz-40MHz	1Hz-40MHz	1Hz-60MHz	1Hz-60MHz	1Hz-60MHz	0,01Hz-1MHz
Kapacita	-	1pF-40mF	1pF-40mF	1pF-6mF	1pF-6mF	1pF-6mF	1pF-40mF
Rozhraní	-	-	-	-	-	USB	USB
Teplota	-	-	-20°C až +800°C	-	-	-	-200°C až +1200°C
Funkce paměti	HOLD	HOLD	HOLD, MAX/MIN	HOLD, MAX/MIN	HOLD, MAX/MIN	HOLD, MAX/MIN	1000 míst
Postup měření	RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS
Kategorie měření	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT IV 600V	CAT IV 600V	CAT IV 600V	CAT III 600V

Klešťové digitální multimetry

LCD displej a podsvícení u všech modelů.

Všechny přístroje jsou dodávány vč. pouzdra, měřicího kabelu a sady baterií.



Označení	Rozsah měření
multimetru	proud AC

CC 1	1 A - 400 A
CC 2	0,5 A - 200 A

Proudový klešťový adaptér pro multimetry MM.

Bezpečně měří střídavý proud do 200 / 400 A.

Připojení k multimetru 4mm bezpečným měřicím kabelem.



CM 1-1	10mA - 400 A
---------------	--------------

CM 1-2	0,1 A - 400 A
---------------	---------------

CM 1-3	0,1 A - 200 A
---------------	---------------

Digitální klešťový multimetr pro střídavý proud.

Bezpečně měří střídavý proud do 400 A.

U typu CM 1-3 integrovaný senzor napětí signalizuje fázová napětí akustickým signálem a červenou LED.



CM 1	0,1 A - 200 A
-------------	---------------

CM 2	10 mA - 300 A
-------------	---------------

CM 3	0,1 A - 600 A
-------------	---------------

Přístroje CM1, CM2 a CM3 měří vysoké proudy bezpečně a bez dotyku.

Měří stejnosměrný a střídavý proud do 200 - 600 A.

Přístroje mají měřicí vstupy pro napětí, odpor a akustickou signalizaci průchodnosti vodičů.

	CC 1	CC 2	CM 1-1	CM 1-2	CM 1-3	CM 1	CM 2	CM 3
Měřicí rozsah	-	-	2.000	2.000	2.000	2.000	4.000	2.000
Přesnost	1,9%	1%-3%	2,0%	1,0%	1,0%	1,0%	0,5%	1,9%
Napětí AC	-	-	-	0,1V-600V	0,1V-750V	1V-600V	0,1mV-600V	-
Napětí DC	-	-	-	0,1V-600V	0,1V-1000V	1V-600V	0,1mV-600V	-
Proud AC	1A-400A	0,5A-200A	10mA-400A	0,1A-400A	0,1A-200A	0,1A-200A	10mA-300A	0,1A-600A
Proud DC	-	-	-	-	-	-	10mA-300A	0,1A-600A
Odpor	-	-	-	0,1Ω-20MΩ	0,1Ω-20MΩ	1Ω-2000Ω	0,1Ω-40MΩ	-
Průchodnost	-	-	-	ano	ano	ano	ano	-
Paměť MIN / MAX	-	-	-	MIN / MAX	MIN / MAX	MIN / MAX	MAX	-
Senzor napětí	-	-	-	-	ano	-	-	-
Funkce paměti	-	-	HOLD, MAX	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD, MAX	HOLD
Postup měření	-	-	RMS	RMS	RMS	RMS	RMS	RMS
Maximální rozevření	30mm	21mm	30mm	30mm	16mm	12,5mm	25mm	38mm
Kategorie měření	CAT III 300V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT IV 600V	CAT III 600V	CAT III 300V	CAT III 300V

Klešťové digitální multimetry

LCD displej a podsvícení u všech modelů.

Všechny přístroje jsou dodávány vč. pouzdra, měřicího kabelu a sady baterií.

Označení	Rozsah měření
multimetru	proud AC

CM 4 0,1 A - 600 A

CM 5 0,1 A - 600 A

CM 6 0,1 A - 1000 A

CM 7 0,1 A - 1000 A

Digitální klešťový multimetr nejvyšší měřicí kategorie.

Bezpečné měření proudu do 1000 A.

Nejvyšší měřicí kategorie CAT IV 600 V dovoluje měřit přímo na zdroji NN.

CM 8 0,1 A - 600 A

Výkonný klešťový multimetr. Výkonová analýza pro jedno a třífázové sítě.

Měření činného výkonu až do 600 kW.

Výpočet účinníku $\cos \phi$.

Zobrazení druhu zatížení (indukční, kapacitní).

Měření spínacích proudů (motorů a pod.)

	CM 4	CM 5	CM 6	CM 7	CM 8
Měřicí rozsah	4.000	4.000	4.000	4.000	6.000
Přesnost	0,7%	0,7%	0,7%	0,7%	0,7%
Napětí AC	0,1V-600V	0,1V-600V	0,1V-750V	0,1V-750V	10mV-1000V
Napětí DC	0,1V-600V	0,1V-600V	0,1V-1000V	0,1V-1000V	10mV-1000V
Proud AC	0,1A-600A	0,1A-600A	0,1A-1000A	0,1A-1000A	0,1A-600A
Proud DC	-	0,1A-600A	-	0,1A-1000A	0,1A-600A
Odpor	0,1 Ω -400 Ω	0,1 Ω -400 Ω	0,1 Ω -400 Ω	0,1 Ω -400 Ω	0,1 Ω -20k Ω
Průchodnost	ano	ano	ano	ano	ano
Frekvence	1Hz-400Hz	1Hz-400Hz	1Hz-400Hz	1Hz-400Hz	0,11Hz-400Hz
Činný výkon	-	-	-	-	1W-600kW
Účinník ($\cos \phi$)	-	-	-	-	0,00-1,00
Teplota	-	-	-	-	-50°C až +1000°C
Funkce ZERO	-	ano	-	ano	ano
Funkce paměti	HOLD, MIN/MAX	HOLD, MIN/MAX	HOLD, MIN/MAX	HOLD, MIN/MAX	HOLD, MIN/MAX
Postup měření	RMS	TRUE RMS	RMS	TRUE RMS	TRUE RMS
Maximální rozevření	37mm	45mm	53mm	53mm	40mm
Kategorie měření	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT IV 600V	CAT IV 600V	CAT III 600V