






## Srovnávací tabulka multifunkčních přístrojů řady Eurotest

V následující tabulce jsou stručně uvedeny parametry multifunkčních přístrojů METREL. Tabulka nemůže zahrnout veškeré parametry a podrobnosti; slouží pro rychlé porovnání.

Funkce	Eurotest 61557	EurotestEASI	EurotestEASI	EurotestXE EurotestXE2,5kV	EurotestXC EurotestXC2,5kV	EurotestAT	EurotestXA	EurotestPV	EurotestIM	Eurotest COMBO
<b>Objednací číslo</b> (verze ST, EU, PS se liší rozsahem příslušenství)	MI 2086 ST, MI 2086 EU	MI 3100 s	MI 3100 SE	MI 3102 BT MI 3102H BT	MI 3152 ST/EU MI 3152H	MI 3101	MI 3105 ST, MI 3105 EU	MI 3108 ST, MI 3108 PS	MI 3110	MI 3125 MI 3125BT
										
<b>Proudové chrániče:</b> IΔN 10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA, □ a □, typ AC, A / další typy	✓ / -	✓ / F PRCD(-K,-S)	✓ / F PRCD(-K,-S)	✓ / F, B <sup>2)</sup> , B <sup>+2)</sup> PRCD(-K,-S)	✓ / F, B <sup>4)</sup> , B <sup>+4)</sup> PRCD(-K,-S)	✓ / F, B, B+	✓ / F, B, B+	✓ / F, B, B+	-	✓ / F, B <sup>1)</sup> , B <sup>+1)</sup>
Násobky IΔN při měření vypínacího času x1/2, x1, x2, x5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
Dotykové napětí (U <sub>c</sub> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
Vypínací proud postupně narůstajícím proudem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
Proudové chrániče lze měřit v rozsahu napětí [V] / f [Hz]	100-264 / 45-65	93-266 / 45-65	93-266 / 45-65	93-266 / 45-65	93-266 / 45-65	50-264 / 14-500	50-264 / 14-500	93-266 / 45-65	-	93-266 / 45-65
<b>Izolační odpory:</b> měř. napětí 50,100,250,500,1000/2500[V]	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / ✓ <sup>3)</sup>	✓ / ✓ <sup>5)</sup>	✓ / -	✓ / -	✓ / -	-	✓ / -
Měřicí rozsah 0,000 - 999 [MΩ] / další	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / 19,99 GΩ <sup>3)</sup>	✓ / 19,99 GΩ <sup>5)</sup>	✓ / -	✓ / -	✓ / -	- / -	✓ / -
Polarizační index PI / dielektrický absorpční poměr DAR	-	-	-	✓ <sup>3)</sup> / ✓ <sup>3)</sup>	✓ <sup>5)</sup> / ✓ <sup>5)</sup>	-	-	-	-	-
<b>IT síť: zkouška IMD / měření unik. proudu ISFL</b>	-	-	-	✓ <sup>2)</sup> / ✓ <sup>2)</sup>	✓ <sup>4)</sup> / ✓ <sup>4)</sup>	-	✓ / ✓	-	✓ / ✓	-
<b>Spojitosť:</b> měřicí rozsah 0,00 – 1999 Ω (proud ±200 mA)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
Možnost měření odporu malým proudem (asi 7 mA)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
<b>Impedance smyčky:</b> rozsah (měří skutečnou impedanci)	0,00 – 1999 Ω	0,00 Ω – 9,99 kΩ	0,00 Ω – 9,99 kΩ	0,00 Ω – 9,99 kΩ	0,00 Ω – 9,99 kΩ	0,00 Ω – 9,99 kΩ	0,00 Ω – 9,99 kΩ	0,00 Ω – 9,99 kΩ	-	0,00 Ω – 9,99 kΩ
Zkratový proud I <sub>k</sub>	do 24,4 kA	do 23 kA	do 23 kA	do 23 kA	do 23 kA	do 23 kA	do 23 kA	do 23 kA	-	do 23 kA
Měřicí proud (při U=230V) / trvání měřicího impulsu	23 A / 10 ms	6,5 A / 10 ms	6,5 A / 10 ms	6,5 A / 10 ms	6,5 A / 10 ms	6,5 A / 10 ms	6,5 A / 10 ms	6,5 A / 10 ms	-	6,5 A / 10 ms
Dotykové napětí při I <sub>k</sub>	0,00 – 264 V	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vyhodnocení jistění (rozsáhlá tabulka pojistek v paměti)	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
Možnost měření bez vybavení proudového chrániče	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
Impedanci smyčky lze měřit v rozsahu napětí [V] / f [Hz]	100-264 / 45-65	93-266 / 45-65	93-266 / 45-65	93-266 / 45-65	93-266 / 45-65	30-500 / 14-500	30-500 / 14-500	93-266 / 45-65	-	93-266 / 45-65
Velmi přesné měření pomocí adaptéru (I=154 A při U=230V)	0,0 - 1999 mΩ	-	-	-	-	0,0 - 1999 mΩ	0,0 - 1999 mΩ	-	-	-
<b>Impedance sítě L-N, L-L:</b> rozsah (měří skutečnou impedanci)	0,00 – 1999 Ω	0,00 Ω – 9,99 kΩ	0,00 Ω – 9,99 kΩ	0,00 Ω – 9,99 kΩ	0,00 Ω – 9,99 kΩ	0,00 Ω – 9,99 kΩ	0,00 Ω – 9,99 kΩ	0,00 Ω – 9,99 kΩ	0,00 - 99,9 Ω	0,00 Ω – 9,99 kΩ
Zkratový proud I <sub>k</sub>	do 42,4 kA	do 199 kA	do 199 kA	do 199 kA	do 199 kA	do 199 kA	do 199 kA	do 199 kA	do 199 kA	do 199 kA
Úbytek napětí ΔU%	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vyhodnocení jistění (rozsáhlá tabulka pojistek v paměti)	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Impedanci sítě lze měřit v rozsahu napětí [V] / f [Hz]	100-440 / 45-65	93-485 / 45-65	93-485 / 45-65	93-485 / 45-65	93-485 / 45-65	30-500 / 14-500	30-500 / 14-500	93-485 / 45-65	93-266 / 45-65	93-485 / 45-65
Velmi přesné měření pomocí adaptéru (I=267 A při U=400V)	0,0 - 1999 mΩ	-	-	-	-	0,0 - 1999 mΩ	0,0 - 1999 mΩ	-	-	-
<b>Zemní odpory:</b> pomocí sond	0,00 Ω – 19,99 kΩ	0,00 Ω – 9999 Ω	0,00 Ω – 9999 Ω	0,00 Ω – 9999 Ω	0,00 Ω – 9999 Ω	0,00 Ω – 9999 Ω	0,00 Ω – 9999 Ω	0,00 Ω – 9999 Ω	-	0,00 Ω – 1999 Ω
Sondy + jedny kleště	0,00 Ω – 19,99 kΩ	-	-	-	-	-	0,00 Ω – 9999 Ω	-	-	-
Dvoje kleště	0,00 Ω – 100,0 Ω	-	-	0,00 Ω – 39,9 Ω	0,00 Ω – 39,9 Ω	-	0,00 Ω – 39,9 Ω	-	-	-
Rezistivita půdy (sondy) / (sondy + adaptéry)	✓ / -	- / -	- / -	- / ✓	- / ✓	- / ✓	- / ✓	- / -	- / -	- / -
<b>Napětí (TRMS) [V] / kmitočet [Hz] / sled fází</b>	0-440 / 45-65 / ✓	0-550 / 0-500 / ✓	0-550 / 0-500 / ✓	0-550 / 0-500 / ✓	0-550 / 0-500 / ✓	0-550 / 0-1000 / ✓	0-550 / 0-1000 / ✓	0-550 / 0-500 / ✓	0-550 / 0-500 / ✓	0-550 / 0-500 / ✓
<b>Proud kleštěmi (TRMS) [A] / rozběhový proud [A]</b>	0,0 m-199,9 / 5-280	-	-	0,0 m - 299,9 / -	0,0 m - 299,9 / -	- / -	0,0 m - 19,99 / -	0,0 m - 299,9 / -	-	- / -
<b>Osciloskop (napětí, proud)</b>	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-
<b>Výkon [W, VA, Var] / účinník</b>	0,00 - 88,0 k / ✓	-	-	0,00 - 99,9 k / ✓	0,00 - 99,9 k / ✓	-	-	0,00 - 99,9 k / ✓	-	-
<b>Energie [Wh]</b>	0,000 - 1999 k	-	-	-	-	-	-	0,000 - 1999 k	-	-
<b>Harmonická analýza (U a I): THD / jednotlivé složky</b>	✓ / ✓	-	-	✓ / ✓	✓ / ✓	-	-	✓ / ✓	-	-
<b>Test přítomnosti napětí na PE</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Odpor smyčky N-PE (odpor vodiče PE)</b>	0,00 – 1999 Ω	-	0,00 ÷ 1999 Ω	0,00 ÷ 1999 Ω	0,00 ÷ 1999 Ω	-	-	-	-	-
<b>Měření přepětových ochran (varistorů)</b>	0 – 1000 V	-	-	-	-	0 – 1000 V	0 – 1000 V	-	-	-

Funkce	Eurotest 61557	EurotestEASI	EurotestEASI	EurotestXE EurotestXE2,5kV	EurotestXC EurotestXC2,5kV	EurotestAT	EurotestXA	EurotestPV	EurotestIM	Eurotest COMBO
Objednací číslo (verze ST, EU, PS se liší rozsahem příslušenství)	MI 2086 ST, MI 2086 EU	MI 3100 s	MI 3100 SE	MI 3102 BT MI 3102H BT	MI 3152 ST/EU MI 3152H	MI 3101	MI 3105 ST, MI 3105 EU	MI 3108 ST, MI 3108 PS	MI 3110	MI 3125 MI 3125BT
Lokátor (určení proudových okruhů / hledání vodičů)	✓ / -	-	-	- / -	- / -	✓ / ✓	✓ / ✓	- / -	-	- / -
Osvětlení pomocí externí sondy	✓	-	-	✓	✓	-	✓	-	-	-
AUTO SEKVENCE – aut. provádí měřicí postupy	-	-	TT, TN, TN RCD	TT, TN, TN RCD, IT <sup>2)</sup>	TT, TN, TN RCD, IT <sup>4)</sup>	programovatelné	programovatelné	-	IT	-
FOTOVOLTACKÁ MĚŘENÍ: I-V křivka (DC)	-	-	-	-	-	-	-	999 V / 15 A / 15 kW	-	-
napětí DC, AC	-	-	-	-	-	-	-	0,00 V - 999 V	-	-
proud DC, AC	-	-	-	-	-	-	-	0,00 A - 299,9 A	-	-
výkon DC, AC	-	-	-	-	-	-	-	0 W - 199,9 kW	-	-
Uoc / Isc (DC)	-	-	-	-	-	-	-	999 V / 15,00 A	-	-
ozáření [W/m <sup>2</sup> ] / teplota PV článku a okolní [°C]	-	-	-	-	-	-	-	300-1999 / -10-+80	-	-
výpočet účinnosti invertoru, panelu, STC hodnot	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-
<b>Všeobecně</b>										
Napájení – baterie	4x1,5V LR14	6x1,5V, typ AA	6x1,5V, typ AA	6x1,5V, typ AA	6x1,5V, typ AA	6x1,5V, typ AA	6x1,5V, typ AA	6x1,5V, typ AA	6x1,5V, typ AA	6x1,5V, typ AA
- akumulátory AA (jsou včetně nabíječky v ceně přístroje)	-	6x1,2V NiMH	6x1,2V NiMH	6x1,2V NiMH	6x1,2V NiMH	6x1,2V NiMH	6x1,2V NiMH	6x1,2V NiMH	6x1,2V NiMH	6x1,2V NiMH
Nabíjení akumulátorů v přístroji	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aut. srovnávání s nastavitelnými mezemi (lze vypnout)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Akustická signalizace	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LCD displej / TFT barevný dotykový displej	128x64 bodů / -	128x64 bodů / -	128x64 bodů / -	128x64 bodů / -	- / 480x272 bodů	320x240 bodů / -	320x240 bodů / -	128x64 bodů / -	128x64 bodů / -	128x64 bodů / -
Menu přístroje v češtině	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Počet měření, která lze uložit do paměti	až 3000	-	až 1800	až 1800	paměť 8 GB	až 2000	až 2000	až 1800	až 1800	až 1700 <sup>1)</sup>
Připojení k PC - port RS 232 / USB	✓ / -	-	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ <sup>1)</sup> / ✓ <sup>1)</sup>
SW pro Windows v ceně přístroje / v češtině	✓ / ✓	-	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ <sup>1)</sup> / ✓ <sup>1)</sup>
Bluetooth	-	-	externí dongle	vestavěný	vestavěný	externí dongle	externí dongle	externí dongle	-	vestavěný <sup>1)</sup>
Android aplikace	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓ <sup>1)</sup>
Podpora Commanderu (Tip/Plug Commander je měřicí hrot/síťová vidlice s dálkovým ovládním některých funkcí přístroje)	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Funkce „HELP“ (grafická nápověda na displeji přístroje)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ / ✓	✓	✓
On-line monitor napětí a svorek	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lze měřit v sítích	TT/TN	TT/TN	TT/TN	TT/TN, IT <sup>2)</sup>	TT/TN, IT <sup>4)</sup>	TT/TN, IT, 2x55V a 3x63V	TT/TN, IT, 2x55V a 3x63V	TT/TN IT (DC část PV syst.)	IT	TT/TN
Krytí	IP 44	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Přepětíová kategorie	CAT III / 300 V CAT II / 600 V	CAT III / 600 V CAT IV / 300 V	CAT III / 600 V CAT IV / 300 V	CAT III / 600 V CAT IV / 300 V	CAT III / 600 V CAT IV / 300 V	CAT III / 600 V CAT IV / 300 V	CAT III / 600 V CAT IV / 300 V	CAT III / 600 V CAT IV / 300 V	CAT III / 600 V CAT IV / 300 V	CAT III / 600 V CAT IV / 300 V
Kal. list od výrobce v ceně přístroje / v češtině	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
Hmotnost (přibližná, bez příslušenství, včetně baterií)	2,1 kg	1,30 kg	1,32 kg	1,52 kg	1,60 kg	1,36 kg	1,50 kg	1,45 kg	1,30 kg	1,20 kg
Rozměry [mm]	265 x 110 x 185	230 x 103 x 115	230 x 103 x 115	230 x 103 x 115	230 x 103 x 115	230 x 103 x 115	230 x 103 x 115	230 x 103 x 115	230 x 103 x 115	140 x 80 x 230

Chyby, omyly a změny vyhrazeny!

Poznámka: pro využití některých funkcí (např. pro měření osvětlení, měření rezistivity půdy apod.) je potřeba volitelné příslušenství.

M

- 1) Jen MI 3125BT
- 2) Jen MI 3102 BT
- 3) Jen MI 3102H BT
- 4) Jen MI 3152
- 5) Jen MI 3152H