

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	EurotestXE EurotestXE2SkV	EurotestXC EurotestXC2SkV	EurotestXD	EurotestAT	EurotestXA	EurotestPV	EurotestIM	Eurotest COMBO
Objednávací číslo (verze ST / EU, resp. ST / PS se od sebe liší jen rozsahem dodávaného příslušenství, přístroj samotný je stejný)	MI 2086 ST / EU	MI 3100 SE MI 3100 s	MI 3102 BT MI 3102H BT	MI 3152 ST/EU MI 3152H	MI 3155 ST / EU	MI 3101	MI 3105 ST / EU	MI 3108 ST / PS	MI 3110	MI 3125 MI 3125BT
										
Proudové chrániče: IΔN 10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA, □ a [S], typ AC, A / další typy	✓ / -	✓ / F PRCD(-K,-S)	✓ / F, B ²⁾ , B ⁺²⁾ PRCD(-K,-S)	✓ / F, B ⁴⁾ , B ⁺⁴⁾ , MI, EV PRCD(-K,-S)	✓ / F, B, B ⁺ , MI, EV PRCD(-K,-S)	✓ / F, B, B ⁺	✓ / F, B, B ⁺	✓ / F, B, B ⁺	-	✓ / F, B ¹⁾ , B ⁺¹⁾
Násobky IΔN při měření vypinacího času x1/2, x1, x2, x5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
Dotykové napětí / dotykové napětí s externí sondou	✓ / ✓	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / ✓	✓ / -	✓ / -	✓ / -	- / -	✓ / -
Vypinací 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 / 16-500	50-264 / 14-500	50-264 / 14-500	93-266 / 45-65	-	93-266 / 45-65
Izolační odpory: měř. napětí 50,100,250,500,1000/2500[V]	✓ / -	✓ / -	✓ / ✓ ³⁾	✓ / ✓ ⁵⁾	✓ / ✓	✓ / -	✓ / -	✓ / -	-	✓ / -
Měřicí rozsah 0,000 - 999 [MΩ] / další	✓ / -	✓ / -	✓ / 19,99 GΩ ³⁾	✓ / 19,99 GΩ ⁵⁾	✓ / 19,99 GΩ	✓ / -	✓ / -	✓ / -	- / -	✓ / -
Polarizační index PI / dielektrický absorpční poměr DAR	-	-	✓ ³⁾ / ✓ ³⁾	✓ ⁵⁾ / ✓ ⁵⁾	✓ / ✓	-	-	-	-	-
IT síť: zkouška IMD / měření unik. proudu ISFL	-	-	✓ ²⁾ / ✓ ²⁾	✓ ⁴⁾ / ✓ ⁴⁾	✓ / ✓	-	✓ / ✓	-	✓ / ✓	-
Spojitosť: 0,00 ÷ 1999 Ω (I=±200 mA) 2-vodič./4-vodič.	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / ✓	✓ / -	✓ / -	✓ / -	-	✓ / -
Možnost měření odporu malým proudem (asi 7 mA)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
Impedance smyčky: 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 _k	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
Trívodičové / čtyřvodičové měření impedance a I _k	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / ✓	✓ / -	✓ / -	✓ / -	- / -	✓ / -
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	20 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 _k s externí sondou	✓	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓
Vyhodnocení jistištění (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 / 16-500	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	0,0 - 1999 mΩ	0,0 - 1999 mΩ	-	-	-
Impedance sítě L-N, L-L: 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 _k	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
Trívodičové / čtyřvodičové měření impedance a I _k	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / ✓	✓ / -	✓ / -	✓ / -	- / -	✓ / -
Úbytek napětí ΔU%	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vyhodnocení jistištění (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 / 16-500	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	0,0 - 1999 mΩ	0,0 - 1999 mΩ	-	-	-
Zemní odpory: 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	-	0,00 Ω – 39,9 Ω	-	-	-
Rezistivita půdy (sondy) / (sondy + adaptér)	✓ / -	- / -	- / ✓	- / ✓	- / ✓	- / ✓	- / ✓	- / ✓	- / -	- / -
Napětí (TRMS) [V] / kmitočet [Hz] / sled fáze	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 / ✓
Proud kleštěmi (TRMS) [A] / rozběhový proud [A]	0,0 m-1999,9 / 5-280	-	0,0 m - 299,9 / -	0,0 m - 299,9 / -	0,0 m - 299,9 / -	- / -	0,0 m - 19,99 / -	0,0 m - 299,9 / -	-	- / -
Osciloskop (napětí, proud)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Výkon [W, VA, Var] / účinník	0,00 - 88,0 k / ✓	-	0,00 - 99,9 k / ✓	0,00 - 99,9 k / ✓	0,00 - 99,9 k / ✓	-	-	0,00 - 99,9 k / ✓	-	-
Energie [Wh]	0,000 - 1999 k	-	-	-	-	-	-	0,000 - 1999 k	-	-
Harmonická analýza (U a I): THD / jednotlivé složky	✓ / ✓	-	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	-	-	✓ / ✓	-	-

Funkce	Eurotest 61557	EurotestEASI	EurotestXE EurotestXE2,5kV	EurotestXC EurotestXC2,5kV	EurotestXD	EurotestAT	EurotestXA	EurotestPV	EurotestIM	Eurotest COMBO
Objednáací číslo (verze ST / EU, resp. ST / PS se od sebe liší jen rozsahem dodávaného příslušenství, přístroj samotný je stejný)	MI 2086 ST / EU	MI 3100 SE MI 3100 s	MI 3102 BT MI 3102H BT	MI 3152 ST/EU MI 3152H	MI 3155 ST / EU	MI 3101	MI 3105 ST / EU	MI 3108 ST / PS	MI 3110	MI 3125 MI 3125BT
Test přítomnosti napětí na PE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Odpor smyčky N-PE (odpor vodiče PE)	0,00 – 1999 Ω	0,00 ÷ 1999 Ω ⁶⁾	0,00 ÷ 1999 Ω	0,00 ÷ 1999 Ω	0,00 ÷ 1999 Ω	-	-	-	-	-
Měření přepětových ochran (varistorů) DC napětím	0 – 1000 V	-	-	0 – 1000 ⁴⁾ /2500 V ⁵⁾	0 – 2500 V	0 – 1000 V	0 – 1000 V	-	-	-
Lokátor (určení proudových okruhů / hledání vodičů)	✓ / -	-	- / -	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	- / -	-	- / -
Osvětlení pomocí externí sondy	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-
Test dobíjecích stanic pro elektromobily (EVSE)	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-
Vybíjecí čas / prohlídka / funkční zkouška el. zařízení	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / ✓	✓ / ✓ / ✓	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -
AUTO SEQUENCE® – aut. měřicí postupy	-	(TT, TN, TNrcd) ⁶⁾	TT, TN, TNrcd, IT ²⁾	TT, TN, TNrcd, Zauto, EVSE, IT ⁴⁾	TT, TN, TNrcd, Zauto, EVSE, IT, programovatelné ¹¹⁾	programovatelné	programovatelné	-	IT	-
FOTOVOLTACKÁ MĚŘENÍ: I-V křivka (DC)	-	-	-	-	-	-	-	999V/15A/15kW	-	-
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 ²] / teplota PV článku a okolní [°C]	-	-	-	-	-	-	-	300-1999 / -10+80	-	-
výpočet účinnosti invertoru, panelu, STC hodnot	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-
Všeobecně										
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
- akumulátory (jsou včetně nabíječky v ceně přístroje)	-	6x1,2V NiMH AA	6x1,2V NiMH AA	6x1,2V NiMH AA	Li-Ion 4,4 ⁸⁾ /8,8 ⁹⁾ Ah	6x1,2V NiMH AA	6x1,2V NiMH AA	6x1,2V NiMH AA	6x1,2V NiMH AA	6x1,2V NiMH AA
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 / -	- / 480x272 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 ⁶⁾	až 1800	paměť 8 GB	paměť 8 GB	až 2000	až 2000	až 1800	až 1800	až 1700 ¹⁾
Připojení k PC - port RS 232 / USB	✓ / -	✓ ⁶⁾ / ✓ ⁶⁾	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ ¹⁾ / ✓ ¹⁾
SW pro Windows v ceně přístroje / v češtině	✓ / ✓	✓ ⁶⁾ / ✓ ⁶⁾	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ ¹⁾ / ✓ ¹⁾
Bluetooth vestavěný / externí dongle	- / -	- ⁶⁾ / ✓ ⁶⁾	✓ / -	✓ / -	✓ / -	- / ✓	- / ✓	- / ✓	-	✓ ¹⁾ / - ¹⁾
Android aplikace	-	✓ ⁶⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓ ¹⁾
Podpora Commanderu (Tip/Plug Commander je měřicí hrot/sít'ová vidlice s dálkovým ovládním některých funkcí přístroje)	✓	✓ ⁶⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Funkce „HELP“ (grafická nápověda na displeji přístroje)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ / ✓	✓	✓
On-line monitor napětí a svorek	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lze měřit v sítích	TT/TN	TT/TN	TT/TN, IT ²⁾	TT/TN, IT ⁴⁾	TT/TN, IT	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 56 ¹⁰⁾	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Přepětová 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 ⁷⁾ / 1,32 ⁶⁾ kg	1,52 kg	1,60 kg	1,78 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	252 x 111 x 165	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 odpovídající volitelné příslušenství.

¹⁾ Jen MI 3125BT

²⁾ Jen MI 3102 BT

³⁾ Jen MI 3102H BT

⁴⁾ Jen MI 3152

⁵⁾ Jen MI 3152H

⁶⁾ Jen MI 3100 SE

⁷⁾ Jen MI 3100 s

⁸⁾ MI 3155 ST

⁹⁾ MI 3155 EU

¹⁰⁾ S ochrannými krytkami na konektorech USB, pro připojení nabíjecího zdroje a PS/2

¹¹⁾ MI 3155 EU (MI 3155 ST jen s volitelným příslušenstvím P 1101)