

## 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 EurotestXE2,5kV	EurotestXC EurotestXC2,5kV	EurotestXD	EurotestAT	EurotestXA	EurotestPV	EurotestIM	Eurotest COMBO
<b>Objednáací číslo</b> (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
         										
<b>Proudové chrániče:</b> IAN 10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA, □ a S, typ AC, A / další typy	✓ / -	✓ / 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> , MI, EV PRCD(-K,-S)	✓ / F, B, B <sup>+</sup> , MI, EV PRCD(-K,-S)	✓ / F, B, B <sup>+</sup>	✓ / F, B, B <sup>+</sup>	✓ / F, B, B <sup>+</sup>	-	✓ / F, B <sup>1)</sup> , B <sup>+1)</sup>
Násobky IAN při měření vypínacího času x1/2, x1, x2, x5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
Dotykové napětí / dotykové napětí s externí sondou	✓ / ✓	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / ✓	✓ / -	✓ / -	✓ / -	- / -	✓ / -
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 / 16-500	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>	✓ / 19,99 GΩ	✓ / -	✓ / -	✓ / -	- / -	✓ / -
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> 0,00 ÷ 1999 Ω (I= ±200 mA) 2-vodič./4-vodič.	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / ✓	✓ / -	✓ / -	✓ / -	-	✓ / -
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
Třívodičové / čtyřvodičové měření impedance a I <sub>k</sub>	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / ✓	✓ / -	✓ / -	✓ / -	- / -	✓ / -
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 <sub>k</sub> s externí sondou	✓	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓
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 / 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	-	-	-
<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
Třívodičové / čtyřvodičové měření impedance a I <sub>k</sub>	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / ✓	✓ / -	✓ / -	✓ / -	- / -	✓ / -
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 / 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	-	-	-
<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	-	0,00 Ω – 39,9 Ω	-	-	-
Rezistivita půdy (sondy) / (sondy + adaptér)	✓ / -	- / -	- / ✓	- / ✓	- / ✓	- / ✓	- / ✓	- / -	- / -	- / -
<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>	0,0m-199,9/5-280	-	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 / -	-	- / -
<b>Osciloskop (napětí, proud)</b>	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-
<b>Výkon [W, VA, Var] / účinnost</b>	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 / ✓	-	-
<b>Energie [Wh]</b>	0,000 - 1999 k	-	-	-	-	-	-	0,000 - 1999 k	-	-
<b>Harmonická analýza (U a I): THD / jednotlivé složky</b>	✓ / ✓	-	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	-	-	✓ / ✓	-	-

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 <sup>9)</sup>	0,00 ÷ 1999 Ω	0,00 ÷ 1999 Ω	0,00 ÷ 1999 Ω	-	-	-	-	-
Měření přepětových ochran (varistorů) DC napětím	0 – 1000 V	-	-	0 – 1000 <sup>4)</sup> /2500 V <sup>5)</sup>	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) <sup>6)</sup>	TT, TN, TNrcd, IT <sup>2)</sup>	TT, TN, TNrcd, Zauto, EVSE, IT <sup>4)</sup>	TT, TN, TNrcd, Zauto, EVSE, IT, programovatelné <sup>11)</sup>	programovatelné	programovatelné	-	IT	-
<b>FOTOVOLTACKÁ MĚŘENÍ: I-V křivka (DC)</b>	-	-	-	-	-	-	-	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
- akumulátory (jsou včetně nabíječky v ceně přístroje)	-	6x1,2V NiMH AA	6x1,2V NiMH AA	6x1,2V NiMH AA	Li-Ion 4,4 <sup>8)</sup> /8,8 <sup>9)</sup> 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 <sup>6)</sup>	až 1800	paměť 8 GB	paměť 8 GB	až 2000	až 2000	až 1800	až 1800	až 1700 <sup>1)</sup>
Připojení k PC - port RS 232 / USB	✓ / -	✓ <sup>6)</sup> / ✓ <sup>6)</sup>	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ <sup>1)</sup> / ✓ <sup>1)</sup>
SW pro Windows v ceně přístroje / v češtině	✓ / ✓	✓ <sup>6)</sup> / ✓ <sup>6)</sup>	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ <sup>1)</sup> / ✓ <sup>1)</sup>
Bluetooth vestavěný / externí dongle	- / -	- <sup>6)</sup> / ✓ <sup>6)</sup>	✓ / -	✓ / -	✓ / -	- / ✓	- / ✓	- / ✓	-	✓ <sup>1)</sup> / - <sup>1)</sup>
Android aplikace	-	✓ <sup>6)</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓ <sup>1)</sup>
Podpora Commanderu (Tip/Plug Commander je měřicí hrot/sít'ová vidlice s dálkovým ovládním některých funkcí přístroje)	✓	✓ <sup>6)</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Funkce „HELP“ (grafická nápověda na displeji přístroje)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ / ✓	✓	✓
On-line monitor napětí a svorek	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lze měřit v sítích	TT/TN	TT/TN	TT/TN, IT <sup>2)</sup>	TT/TN, IT <sup>4)</sup>	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 <sup>10)</sup>	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Přepět'ová 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 <sup>7)</sup> / 1,32 <sup>6)</sup> 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!

[www.illko.cz](http://www.illko.cz)

© 2018 ILLKO, s.r.o.

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

Společnost ILLKO, s.r.o. je autorizovaným dovozcem přístrojů společnosti METREL do ČR.

<sup>1)</sup> Jen MI 3125BT

<sup>5)</sup> Jen MI 3152H

<sup>9)</sup> MI 3155 EU

<sup>2)</sup> Jen MI 3102 BT

<sup>6)</sup> Jen MI 3100 SE

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

<sup>3)</sup> Jen MI 3102H BT

<sup>7)</sup> Jen MI 3100 s

<sup>11)</sup> MI 3155 EU (MI 3155 ST jen s volitelným příslušenstvím P 1101)

<sup>4)</sup> Jen MI 3152

<sup>8)</sup> MI 3155 ST