

## 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.

	EurotestEASI	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 3100 s	MI 3100 SE	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, 15 <sup>12)</sup> , 30, 100, 300, 500, 1000 mA, □ a □, typ AC, A, F / další typy	✓ / PRCD(-K,-S)	✓ / PRCD(-K,-S)	✓ / B <sup>2)</sup> , B+ <sup>2)</sup> , MI <sup>2)</sup> , EV <sup>2)</sup> PRCD(-K,-S)	✓ / B <sup>4)</sup> , B+ <sup>4)</sup> , MI, EV, PRCD(-2p, -3p, -K, -S, -S+)	✓ / B, B+, MI, EV PRCD(-2p, -3p, -K, -S, -S+)	✓ / B, B+	✓ / B, B+	✓ / B, B+	-	✓ / B <sup>1)</sup> , B+ <sup>1)</sup>
Násobky IAN při měření vypínacího času ×½, ×1, ×2, ×5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
Dotykové napětí / dotykové napětí s externí sondou	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -	- / -	✓ / -
Vypínací proud postupně narůstajícím proudem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
Proudové chrániče lze měřit v rozsahu napětí [V] / f [Hz]	93-266 / 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 odpor:</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> 0,00 Ω – 9,99 kΩ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
Zkratový proud I <sub>k</sub> do 23 kA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
Třívodičové / čtyřvodičové měření impedance a I <sub>k</sub>	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / ✓	✓ / -	✓ / -	✓ / -	- / -	✓ / -
Měřicí proud (při U=230V) / trvání měřicího impulsu	6,5 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]	93-266 / 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
<b>Impedance sítě L-N, L-L:</b>	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	0,00 – 99,9 Ω	0,00 Ω – 9,99 kΩ
Zkratový proud I <sub>k</sub> (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]	93-485 / 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
<b>Zemní odpor:</b> pomocí sond	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 – 9999 Ω	-	0,00 Ω – 1999 Ω
Sondy + jedny kleště 0,00 Ω – 9999 Ω	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-
Dvoje kleště 0,00 Ω – 39,9 Ω	-	-	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-
Rezistivita půdy (pomocí sond + adaptéru A 1199)	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
<b>Napětí (TRMS) [V] / kmitočet [Hz] / sled fází</b>	0-550/0-500/✓	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]</b>	-	-	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] 0,00 - 99,9 k, účinník</b>	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-
<b>Energie 0,000 - 1999 k [Wh]</b>	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-
<b>Harmonická analýza U a I: THD a jednotlivé složky</b>	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-
<b>Test přítomnosti napětí na PE</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Odpor smyčky N-PE (odpor vodiče PE) 0,00 ÷ 1999 Ω</b>	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
<b>Měření přepětových ochran (varistorů) DC napětím</b>	-	-	-	0 – 1000 <sup>4)</sup> /2500 V <sup>5)</sup>	0 – 2500 V	0 – 1000 V	0 – 1000 V	-	-	-

	EurotestEASI	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 3100 s	MI 3100 SE	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>Lokátor</b> (určení proudových okruhů, hledání vodičů)	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
<b>Osvětlení pomocí externí sondy</b>	-	-	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-
<b>Test dobíjecích stanic pro elektromobily (EVSE)</b>	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-
<b>Vybíjecí čas / prohlídka / funkční zkouška el. zařízení</b>	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / ✓	✓ / ✓ / ✓	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -
<b>Měření imp. smyčky a sítě adaptéry MI 3143, 3144</b>	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-
<b>Testování nabíj. stanic elektromobilů adaptérem A 1632</b>	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-
<b>Měření 3fázových instalací adaptérem A 1507</b>	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-
<b>Nové: měření P, U, I, harmonická analýza U, I a náběhový I klešťovým Bluetooth adaptérem MD 9273</b>	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-
<b>AUTO SEQUENCE® – aut. měřicí postupy</b>	-	TT, TN, TNred	TT, TN, TNred, IT <sup>2)</sup>	TT, TN, TNred, Zauto, EVSE, IT <sup>4)</sup>	TT, TN, TNred, 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>										
<b>Napájení – baterie 6 x 1,5 V, typ AA</b>	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
<b>- akumulátory (jsou včetně nabíječky v ceně přístroje)</b>	6x1,2V NiMH AA	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
<b>Nabíjení akumulátorů v přístroji</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Aut. srovnávání s nastavitelnými mezemi (lze vypnout)</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Akustická signalizace</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>LCD displej / TFT barevný dotykový displej</b>	128x64 bodů / -	128x64 bodů / -	128x64 bodů / -	- / 480x272 bodů	- / 480x272 bodů	320x240 bodů / -	320x240 bodů / -	128x64 bodů / -	128x64 bodů / -	128x64 bodů / -
<b>Menu přístroje v češtině</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Počet měření, která lze uložit do paměti</b>	-	až 1800	až 1800	paměť 8 GB	paměť 8 GB	až 2000	až 2000	až 1800	až 1800	až 1700 <sup>1)</sup>
<b>Port RS 232 a USB</b>	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>
<b>Bluetooth vestavěný / externí dongle</b>	- / -	- / ✓	✓ / -	✓ / -	✓ / -	- / ✓	- / ✓	- / ✓	-	✓ <sup>1)</sup> / - <sup>1)</sup>
<b>SW pro Windows v češtině v ceně přístroje</b>	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>
<b>Aplikace pro Android</b>	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓ <sup>1)</sup>
<b>Podpora Commanderu (Tip/Plug Commander je měřicí hrot/síťová vidlice s dálkovým ovládním některých funkcí přístroje)</b>	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Funkce „HELP“ (grafická nápověda na displeji přístroje)</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>On-line monitor napětí a svorek</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Lze měřit v sítích</b>	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
<b>Krytí</b>	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 56 <sup>10)</sup>	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
<b>Přepětíová kategorie CAT III / 600 V, CAT IV / 300 V</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Kal. list v češtině od výrobce v ceně přístroje</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Hmotnost (přibližná, bez příslušenství, včetně baterií)</b>	1,30kg	1,32 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
<b>Rozměry [mm]</b>	230 x 103 x 115	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)

© 2020 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> Nepoužito

<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> Nepoužito

<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

<sup>12)</sup> Jen MI 3152, MI 3152H, MI 3155