

TESTER ELEKTRICKÝCH SPOTŘEBIČŮ, PRACOVNÍCH STROJŮ A ROZVADĚČŮ – MI 3321 Multiservicer XA

- Tester vykonávající všechny testy vyžadované novou normou IEC/EN 60204 ed.5, včetně impedance smyčky, vysokonapětového testu a testu RCD
- měří odpor zemního připojení, izolační odpor, spojitost, unikající proud (náhradní a rozdílovou metodou, dotykový proud), polaritu, měření TRMS proudu pomocí kleští (i unikajícího), test RCD proudových chráničů, test výkonu, 3-fázové napětí, sled fází, impedance sítě, impedance smyčky, vybíjecí čas, vysokonapětový test elektrické odolnosti, test správného zapojení, funkční test.
- možnost vzájemného přenosu výsledků mezi PC a přístrojem (RS-232/USB), vnitřní paměť na 6000 výsledků měření, možnost vyhodnocení výsledku měření na místě a tisku profesionální zprávy (SW PAT Link PRO), možnost připojení čtečky RFID a čárového kódu, tisku štítků, schéma správného připojení zobrazeno v nápovědě na displeji (240 x 128 bodů, s podsvícením).

Technická specifikace	Měřicí rozsah	Rozlišení	Přesnost
Test elektrické pevnosti U:1890V,2500V/ I _{vyp} :2, 5, 10, 20, 50, 100 mA	0,00 – 3 kV	0,01 kV	(5% MH + 5 dig.)
	0,0 – 99,9 mA	0,1 mA	(10% MH + 8 dig.)
Test elektrické pevnosti U: 1000V/2000W; časovač 2, 3, 5, 10, 30 s I _{vyp} : 5, 10, 20, 50, 100, 200 mA	0,00 – 1,5 kV	0,01 kV	(5% MH + 5 dig.)
	0,0 – 199,9 mA	0,1 mA	(5% MH + 5 dig.)
	200 – 500 mA	1 mA	(5% MH + 5 dig.)
Vybíjecí čas	0,0 – 9,9 s	0,1 s	(5% MH + 3 dig.)
Špičkové napětí	0,0 – 550 V	1 V	(5% MH + 5 dig.)
Kontinuita (10 A)	0,00 – 1,99 Ω (indikace 2,00-19,9 Ω)	0,01 Ω	(5% MH + 3 dig.)
Kontinuita (200 mA)	0,00 – 1,99 Ω (indikace 2,00-19,9 Ω)	0,01 Ω	± (5% MH + 3 dig.)
Izolační odpor (nominální napětí 250 V, 500 V _{DC})	0,000 – 0500 MΩ	1 kΩ	± (10% MH + 5 dig.)
	0,501 – 1,999 MΩ	1 kΩ	± (5% MH + 3 dig.)
	2,00 – 19,99 MΩ	10 kΩ	
	20,0 – 199,9 MΩ	0,1 MΩ	
Únikový proud (náhradní metoda)	0,00 – 19,99 mA	0,01 mA	± (5% MH + 5 dig.)
Únikový proud (rozdílová metoda)	0,00 – 9,99 mA	0,01 mA	± (5% MH + 5 dig.)
Dotykový unikající proud	0,00 – 2,50 mA	0,01 mA	± (10% MH + 5 dig.)
Zdánlivý výkon	0,00 – 4 kVA	0,01 kVA	± (5% MH + 3 dig.)
Proud (kleštěmi)	0,00 – 9,99 mA	0,01 mA	± (5% MH + 10 dig.)
	10,0 – 99,9 mA	0,1 mA	± (5% MH + 5 dig.)
	100 – 999 mA	1 mA	± (5% MH + 5 dig.)
	1,00 – 9,99 A	10 mA	± (5% MH + 5 dig.)
	10,0 – 24,9 A	0,1 A	± (5% MH + 5 dig.)
Vypínací čas přenosných RCD I _{ΔN} : 10, 15, 30 mA; násobič ½, 1 a 5 Počáteční úhel 0°, 180°, oba	0 – 300 ms (½ x I _{ΔN})	1 ms	± 3 ms
	0 – 300 ms (I _{ΔN})	1 ms	
	0 – 40 ms (5x I _{ΔN})	1 ms	
Test RCD	Nominální proud (mA): 10,30,100,300,500,1000; násobič: (0,5x I _{ΔN} , I _{ΔN} , 2x I _{ΔN} , 5x I _{ΔN} Průběh měř.proudu:sinus(AC),pulsní(A),typy RCD: G (bez zpoždění), S (se zpožděním), Polarita: 0°nebo 180°; U: 50 – 264 V (45 – 65 Hz)		
Dotykové napětí U_C I _{TEST} =max. ½ x I _{ΔN} ;U _C =max. 50V	0,0 – 19,9 V	0,1 V	(- 0% / +15%) MH± 10 dig.
	20,0 – 99,9 V	0,1 V	(- 0% / +15%) MH
Vypínací čas I _{TEST} = ½xI _{ΔN} , I _{ΔN} , 2xI _{ΔN} , 5xI _{ΔN}	0,0 – 40 ms	0,1 ms	± 1 ms
	0,0 – max.čas (ms)	0,1 ms	± 3 ms
Vypínací proud	0,2xI _{ΔN} – 1,1xI _{ΔN} (typ AC)	0,05xI _{ΔN}	± 0,1xI _{ΔN}
	0,2xI _{ΔN} –1,5xI _{ΔN} (typA,I _{ΔN} ≥ 30mA)	0,05xI _{ΔN}	± 0,1xI _{ΔN}
	0,2xI _{ΔN} –2,2xI _{ΔN} (typA,I _{ΔN} < 30mA)	0,05xI _{ΔN}	± 0,1xI _{ΔN}
	0 – 300 ms	1 ms	± 3 ms
Vypínací čas	0,0 – 19,9 V	0,1 V	(- 0% / +15%) MH ± 10 dig.
	20 – 99,9 V	0,1 V	(- 0% / +15%) MH
Impedance poruchové smyčky Zs Test proud (při 230V): 6,5A (10ms) Nominální rozsah U: 30 – 500V(45 – 65 Hz)	0,00 – 9,99 Ω	0,01 Ω	± (5% MH + 5 dig.)
	10,0 – 99,9 Ω	0,1 Ω	± (5% MH + 5 dig.)
	100 - 999 Ω	1 Ω	± 10% MH
	1 – 99,9 k Ω	10 Ω	± 10% MH
Zs(rcd), Rs(rcd)-Impedance poruch.smyčky Nominální rozsah U: 50-500 V (45 – 65 Hz) - bez vybavení chrániče	0,00 - 9,99 Ω	0,01 Ω	± (5% MH) + 10 dig.)
	10,0 - 99,9 Ω	0,1 Ω	± (5% MH) + 10 dig.
	100 - 999 Ω	1 Ω	± 10% MH
	1,00 - 9,99 Ω	10 Ω	± 10% MH
Přesné měření impedance poruch. smyčky (s adaptérem A 1143 – opt.) Test proud (při 230V) až 154 A (10 ms)	0,0 – 199,9 Ω	0,1 mΩ	± (5% MH) + 1 mΩ
	200 – 1999 Ω	1 mΩ	± (5% MH) + 1 mΩ
	2,00 – 19,99 Ω	10 mΩ	5% MH

MI 3321 Multiservicer XA	Rozsah	Rozlišení	Přesnost
Dotykové napětí	0 – 100 V	1 V	
Impedance sítě	0,00 – 9,99 Ω	0,01 Ω	
	10,0 – 99,9 Ω	0,1 Ω	
	100 – 999 Ω	1 Ω	
	1,00 – 9,99 k Ω	10 Ω	
Přesné měření impedance sítě	0,1 – 199,9 m Ω	0,1 m Ω	
(s adaptérem A 1143 - option)	200 – 1999 m Ω	1 m Ω	
Test. proud (při 400V): až 267 A (10 ms)	2 – 19,99 Ω	10 m Ω	
Sled fází	1, 2, 3 nebo 3, 2, 1 nomin. rozsah U systému: 100-550V; nomin.frekvence 14 – 500 Hz		
Napětí	0 – 550 V	1 V	
Frekvence	14,0 – 499,9 Hz	0,1 Hz	
Všeobecné údaje			
Napájení	U = 110 / 230 V _{AC} , f = 50 / 60 Hz, příkon max. 300 VA (bez měř. zařízení)		
Měřené zařízení	max. 16 A – odporová zátěž, 1,5 kW motor		
Přepětíová kategorie	CAT II / 300 V (přístroj, test.zásuvka, test.kabel se zástrčkou)		
	CAT III / 300 V (test.zásuvka TP1, univerzální test. kabel)		
Třída ochrany	VN výstup a zdroj – třída I; zásuvka TP1 – třída II(dvoj. izolace); krytí IP 50 (mimo zás.)		
Displej	Grafický, rozlišení 240x128 bodů s podsvícením		
Komunikační rozhraní	RS232 / USB, přenos.rychlost 1200 – 115200 bit/s, konektor pro příp. tiskárny štítků		
Rozměry a hmotnost	335 x 160 x 335 mm , 8,4 kg (se stand. příslušenstvím)		
Standardní příslušenství	Kabel se zásuvkou, VN testovací kabel, 3-vodičový test. kabel, měř. vodiče 1,5 m (3 ks), měř. vodič 4 m (1 ks), měř. hroty (4 ks), krokosvorky (3 ks), kabely USB a RS232, SW PAT Link PRO, přepravní brašna, kalibrační list, návod.		
Volitelné příslušenství (nutno doobjednat)	A 1105 – čtečka čár. kódů, A 1106 – štítky, A 1107 – čtečka/zapisovač RFID, A 1108 – 50 ks RFID kroužků, A 1276 – tiskárna štítků s adaptérem, A 1277 papír do tiskárny 50 x 30 mm, A 1143 - adaptér pro přesné měř. impedance, A 1203 software PAT Link PRO Plus, A 1207 3-fázový adaptér, A 1283 – kleště pro měř. unikajícího proudu, S 2012 – prodlužovací vodiče pro měř. spojitosti (2 ks – 10 m)		



MI 3321 Multiservicer XA



Komplet dodávky MI 3321