

MĚŘIČ ZEMNÍCH ODPORŮ BEZ ROZPOJENÍ ZEMNIČE

MASTECH

MS 2301



- Vysoká přesnost pro měření nízkého odporu 0,01 Ω, rozlišení 0,001 Ω
- Záznam 99 naměřených hodnot odporu
- Nastavení prahové hodnoty alarmu od 1 do 100 Ω
- Měření únikového a neutrálního proudu
- Velké kleštiny 45 x 32 mm (vhodné i pro pásoviny)
- Automatické nastavení rozsahů, snadné a rychlé měření (1 s)
- Měření střídavého proudu od 1 mA do 30 A, kalibrační smyčka ve výbavě
- LCD displej 3 ¾ digit

Technické specifikace:

Měření zemního odporu		
rozsah	rozlišení	přesnost
0,01 ÷ 0,999 Ω	0,001 Ω	±(1,5% + 0,01 Ω)
1 ÷ 9,99 Ω	0,01 Ω	±(1,5% + 0,1 Ω)
10 ÷ 99,9 Ω	0,1 Ω	±(2,0% + 0,3 Ω)
100 ÷ 199,9 Ω	1 Ω	±(3,0% + 1 Ω)
200 ÷ 400 Ω	5 Ω	±(6,0% + 5 Ω)
400 ÷ 600 Ω	10 Ω	±(10% + 10 Ω)
600 ÷ 1200 Ω	20 Ω	±(20% + 20 Ω)

Měření střídavého proudu RMS		
rozsah	rozlišení	přesnost
100 mA	0,1 mA	±(2,5% + 1 mA)
300 mA	0,3 mA	±(2,5% + 2 mA)
1 A	0,001 mA	±(2,5% + 3 mA)
3 A	0,003 mA	±(2,5% + 0,03 mA)
10 A	0,01 mA	±(2,5% + 0,03 mA)
30 A	0,03 mA	±(2,5% + 0,05 mA)

Měřič zemního odporu je odlišný od tradičních testerů. Při měření není nutné přerušovat zemnič. Pro rychlé, přesné a bezpečné měření je třeba zemnič obemknout zcela uzavřenými kleštinami. Dále lze měřič použít pro měření střídavého proudu. Vysoce citlivý přístroj může měřit proud od 1 mA do 30A. To je obzvláště důležité pro testování zemnicího obvodu s velkými interferencemi rušivých signálů a vlnění, které mohou mít vliv na elektrickou kvalitu. Kromě testování elektrického vybavení je přístroj široce použitelný na poli distribuce elektrických výkonových zařízení a uzemnění ve stavebnictví.

MĚŘIČ ZEMNÍCH ODPORŮ BEZ ROZPOJENÍ ZEMNIČE

MEGGER

DET14C / DET24C

Technické specifikace:

Měření zemního odporu - automatické rozsahy		
rozsah	rozlišení	přesnost
0,05 ÷ 0,99 Ω	0,01 Ω	± (1,5% + 0,05 Ω)
1,00 ÷ 9,99 Ω	0,01 Ω	± (1,5% + 0,1 Ω)
10,0 ÷ 99,9 Ω	0,1 Ω	± (2,0% + 0,5 Ω)
100,0 ÷ 199,9 Ω	0,1 Ω	± (5,0% + 1 Ω)
200 ÷ 400 Ω	1 Ω	± (10% + 10 Ω)
400 ÷ 600 Ω	1 Ω	± (10% + 10 Ω)
600 ÷ 1200 Ω	10 Ω	± 20%
1200 ÷ 1500 Ω	10 Ω	± 35%

Měření proudu (TRMS)		
rozsah	rozlišení	přesnost
0,5 ÷ 0,99 mA	0,01 mA	± (2% + 0,05 mA)
1,00 ÷ 9,99 mA	0,01 mA	± (2% + 0,05 mA)
10,0 ÷ 99,9 mA	0,1 mA	± (2% + 0,1 mA)
100 ÷ 999 mA	1 mA	± (2% + 0,1 mA)
1,00 ÷ 9,99 A	0,01 A	± (2% + 0,01 A)
10,0 ÷ 35,0 A	0,1 A	± (2% + 0,1 A)



- Měření odporu zemnění 0,05 ~ 1500 Ω, rozlišení od 0,01 Ω
- Nastavení prahových hodnot pro alarm 1 Ω ~ 1500 Ω / 1 Ω
- Frekvence měření 1390 Hz; TRMS měření TRMS proudu
- Rozměr kleštin 39 x 55 mm, detekce rozevření kleštin
- Režim PRE-HOLD (aut. zachycení při otevření kleštin)
- Záznam 256 (DET14C) / 2000 (DET24C) měření
- Možnost stažení dat do PC přes IrDA-USB (pouze DET24C)
- Software PowerDB Lite (pouze DET24C)
- Napájení: 4 x 1,5 V baterie LR6/AA alkalické
- Splňuje IEC 61010 600 V CAT IV; krytí IP30
- Rozměry 49 x 114 x 248 mm; hmotnost (s bateriemi) 985 g

MĚŘIČ ZEMNÍCH ODPORŮ BEZ ROZPOJENÍ ZEMNIČE

KYORITSU

KEW 4200 / KEW 4202

Technické specifikace:

	Rozsah	Rozlišení	Rozsah měření	Přesnost
Zemní odpor (automatické rozsahy)	20 Ω	0,01 Ω	0,00 ÷ 20,99 Ω	± (1,5% + 0,05 Ω)
	200 Ω	0,1 Ω	16,0 ÷ 99,9 Ω	± (2% + 0,5 Ω)
			100,0 ÷ 209,9 Ω	± (3% + 2 Ω)
	1200 Ω	1 Ω	160 ÷ 399 Ω	± (5% + 5 Ω)
400 ÷ 599 Ω			± (10% + 10 Ω)	
			600 ÷ 1260 Ω	-
AC proud (TRMS)	100 mA	0,1 mA	0,0 ÷ 104,9 mA	± (2% + 0,7 mA)
	1000 mA	1 mA	80 ÷ 1049 mA	± 2%
	10 A	0,01 A	0,80 ÷ 10,49 A	± 2%
	30 A	0,1 A	8,0 ÷ 31,5 A	± 2%
Délka měření	cca 7 s při měření zemního odporu, cca 2 s při měření AC proudu			
Napájení	4 x 1,5 V baterie AA; odběr cca 90 mA (max. 140mA); výdrž baterie 5 h (R6 AA) / 21 h (LR6)			
Automatické vypínání	po 10 minutách nečinnosti			
Průměr kleštin	cca 32 mm			
Rozměry a hmotnost	246 x 120 x 54 mm; hmotnost cca 780 g (včetně baterií)			
Paměť	100 měření			
Bluetooth, GPS	Pouze u KEW 4202 - na zařízeních s OS Android možnost on-line sledování a stahování uložených měření (do vzdálenosti cca 10 m). Ukládaná data obsahují kromě hodnoty měřené veličiny i časové razítko a GPS koordináty (pokud je GPS poloha dostupná).			
Standardní příslušenství	odolný kufřík, odpor (1 Ω / 10 Ω) pro kontrolu správné funkce			



KEW 4200



KEW 4202

- Měření odporu zemnění 0,01 ~ 1200 Ω
- Rozlišení od 0,01 Ω
- Průměr kleštin cca 32 mm
- Záznam 100 měření, včetně časového razítka
- Bluetooth a GPS (pouze KEW 4202)
- 4 x 1,5 V AA alkalické nebo obyčejné baterie
- Splňuje IEC 61010 300 V CAT IV
- Rozměry 246 x 120 x 54 mm
- Hmotnost (s bateriemi) cca 780 g

MĚŘIČ ZEMNÍCH ODPORŮ BEZ ROZPOJENÍ ZEMNIČE

CHAUVIN ARNOUX

C.A 6416 / 6417

Technické specifikace:

Měření zemního odporu - automatické rozsahy		
rozsah	rozlíšení	přesnost
0,010 ÷ 0,099 Ω	0,001 Ω	± (1,5% + 0,01 Ω)
0,10 ÷ 0,99 Ω	0,01 Ω	± (1,5% + 2 dig.)
1,0 ÷ 49,9 Ω	0,1 Ω	± (1,5% + 1 dig.)
50,0 ÷ 99,5 Ω	0,5 Ω	± (2,0% + 1 dig.)
100 ÷ 199 Ω	1 Ω	± (3,0% + 1 dig.)
200 ÷ 395 Ω	5 Ω	± (5,0% + 1 dig.)
400 ÷ 590 Ω	10 Ω	± (10% + 1 dig.)
600 ÷ 1150 Ω	50 Ω	cca 20%
1200 ÷ 1500 Ω	50 Ω	cca 25%

Měření proudu (max. čítání 4000) - automatické rozsahy		
0,200 ÷ 0,999 mA	1 μA	± (2% + 50 μA)
1,000 ÷ 2,990 mA; 3,00 ÷ 9,99 mA	10 μA	± (2% + 50 μA)
10,00 ÷ 29,90 mA; 30,0 ÷ 99,9 mA	100 μA	± (2% + 1 dig.)
100,0 ÷ 299,0 mA; 0,300 ÷ 0,990 mA	100 mA	± (2% + 1 dig.)
1,000 ÷ 2,990 mA; 3,00 ÷ 39,99 A	10 mA	± (2% + 1 dig.)

Měření indukčnosti		
10 ÷ 100 μH	1 μA	± (5% + 1 dig.)
100 ÷ 500 μH	1 μA	± (3% + 1 dig.)

Měření napětí (rozsah / rozlišení)		
0,1 ÷ 4,9 V / 0,1 V; 5,0 ÷ 49,5 V / 0,5 V; 50,0 ÷ 75,0 V / 1 V		



- Měření odporu zemnění 0,01 ~ 1500 Ω, rozlišení od 0,001 Ω
- Nastavení prahové hodnoty alarmu pro Ω, U a I
- Měření indukčnosti, napětí a unikajícího proudu
- Průměr kleštin 35 mm, detekce rozvětvení kleštin
- Režim PRE-HOLD (aut. zachycení při otevření kleštin)
- Záznam 300 (C.A 6416) / 2000 (C.A 6417) měření, včetně časového razítka
- Bluetooth class 2 (C.A 6417), software (i pro Android)
- 4 x 1,5 V AA alkalické nebo NiMH baterie
- Splňuje IEC 61010 600 V CAT IV; krytí IP40
- Rozměry 55 x 95 x 262 mm; hmotnost (s bateriemi) 935 g