

# DET10C a 20C klešťové měřiče uzemnění



## POPIS

**MEGGER DET10C a 20C** měřiče uzemnění jsou určeny na měření odporů uzemnění a svodových proudů klešťovou metodou. Přístroje indukují do systému zkušební proud bez nutnosti rozpojit stávající obvod. Klešťové měřiče uzemnění jsou výborným doplňkem k tradičním měřicím metodám vyžadujících rozpojení soustavy, nebo použití zemních kolíků. DET10C a DET20C jsou využívány na měření zemního odporu obvodů s vícenásobnými smyčkami bez nutnosti odpojit uzemnění. Měření probíhá rychle, je bezpečné a umožňuje měřit zemní odpor v jednom jediném místě. Přístroje navíc měří efektivní hodnotu procházejícího proudu zemničem, což umožňuje předpovědět možné potíže s měřením a získat přehled o celkové dynamice zemního

systemu. Oba přístroje jsou velice odolné, kompaktní a robustní a umožňují nastavit limitní horní a spodní úroveň měření se zvukovou indikací přesahu. Zahrnují automatické vypnutí přístrojů při nečinnosti (nastavitelné) uložení údajů do vnitřní paměti, automatickou kalibraci po zapnutí a jsou dodávány v přenosném kufříku společně s kalibrační odporovou smyčkou. Jako doplněk, zahrnuje DET20C vybavení k převodu uložených dat do PC (infraport/RS232) k pozdější analýze a zpracování údajů pomocí v ceně zahrnutého převodního programu.

## POUŽITÍ

Klešťové měřiče uzemnění jsou vhodné na měření zemních odporů v nejrůznějších instalacích a obvodech, jako např. v budovách, u stožárů, u vysílačů radiového signálu. Je možné je také použít k ověření a kontrole kvality hromosvodů a bleskosvodů.

## HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- ✓ měří odpory uzemnění od 25mΩ až do 1500Ω
- ✓ měří svodové zemní proudy od 0,2mA do 35A
- ✓ automatická kalibrace po zapnutí přístrojů
- ✓ automatické přepínání rozsahů měření
- ✓ indikace překročení limitních hodnot – horní – spodní
- ✓ vnitřní paměť a přenos údajů do PC převodním programem

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozsahy měření odporu uzemnění	Rozlišení	Přesnost
0,025 - 0,25Ω	0,002Ω	±1,5%±0,05Ω
0,25 - 9,999Ω	0,02Ω	±1,5%±0,1Ω
10 - 99,99Ω	0,04Ω	±2%±0,3Ω
100 - 199,9Ω	0,4Ω	±3%±1Ω
200 - 400Ω	2Ω	±5%±5Ω
400 - 600Ω	5Ω	±10%±10Ω
600 - 1500Ω	20Ω	±20Ω
Limitní hranice	Rozsahy	Rozlišení
Horní limit	0-1550Ω	1Ω
Spodní limit	0-1550Ω	1Ω
Rozsahy měření svodového proudu	Rozlišení	Přesnost
0,2 - 1mA	0,001mA	±2%±0,05mA
1 - 10mA	0,01mA	±2%±0,03mA
10 - 100mA	0,1mA	±2%±0,3mA
100 - 1000mA	1mA	±2%±3mA
0,2 - 35A	0,01A	±2%±0,03A
Průřez vodiče:	35mm průměr	
Napájení:	baterie 9V, IEC6 LR61 alkalická	
Automatické vypnutí:	po 5 min nečinnosti	
Životnost baterie:	přibližně 3000 měření	
Displej:	LCD, 4 digity, 9999	
Vzorkování signálu:	0,5 s	
Pracovní teploty:	0-50°C (-20...+60°C skladovací)	
Pracovní vlhkost:	do 85% RH (do 75% skladovací)	
Rozměry:	276 x 100 x 76 mm	
Hmotnost:	750 g	
Paměť:	DET10C.....116 záznamů DET20C.....8180 záznamů	
Bezpečnost:	EN61010-2-032, kategorie III 300V, kategorie II 600V, úroveň znečištění 2	

## Dodáváno s přístrojem (v ceně přístrojů):

přenosný kufřík, kalibrační smyčka, baterie, česká příručka  
DET20C navíc RS232 interface příslušenství, program pro převod dat do PC

