



Technické specifikace:

Měření izolace

1000 V	10 kΩ ~ 999 MΩ	±3% ± 2 dig.
500 V	10 kΩ ~ 500 MΩ	±3% ± 2 dig.
	> 500 MΩ	±10% ± 4 dig.
250 V	10 kΩ ~ 250 MΩ	±3% ± 2 dig.
	> 250 MΩ	±10% ± 4 dig.
100 V	10 kΩ ~ 100 MΩ	±3% ± 2 dig.
	> 100 MΩ	±10% ± 4 dig.

Přesnost výst. napětí -0% až +20% při nominální zátěži

Zobrazení napětí ±3% ± 3 dig. ± 0,5% napětí

Zkratový proud 1,5mA

Testovací proud 1 mA

Spojitosť a odpor

0,01 Ω ~ 99,9 Ω	±2% ± 2 dig.
100 Ω ~ 99,9 kΩ	±5% ± 2 dig.
Napětí naprázdno	5 V ± 1 V
Testovací proud (do 2 Ω)	205 mA ± 5 mA
	15 mA ± 5 mA

Test smyčky

Test mezi L a PE 48 V ~ 280 V (45 Hz ~ 65 Hz) ±5% ± 3 dig.

Test mezi L a L 48 V ~ 480 V (45 Hz ~ 65 Hz) ±5% ± 3 dig.

L-PE 0,1 Ω ~ 39,9 Ω ±5% ± 5 dig. ± šum

40,0 Ω ~ 999 Ω ±10% ± 5 dig.

Zkratový proud L-PE 20 kA; L-L 20 kA

Test RCD

Proud do 100mA	48 V ~ 480 V (45Hz ~ 65Hz)
Proud do 1A	48 V ~ 280 V
Typy RCD	AC, A, S, B (DC)
Test bez vybavení	I x 1/2 -10% ~ -0%
Test s vybavením	I x1, I x 2, I x 5 +0% ~ +10%
Ramp test	
Dotykové napětí	(0 V ~ 253 V) +5% +15% ±0,5 V
Čas vypnutí	±1% ± 1 ms
Vypínací proud	±3%
Nastavení proudu	10 mA ~ 50 mA krok 1 mA
	50 mA ~ 500 mA krok 5 mA
	500 mA ~ 1000 mA krok 10 mA

Měření napětí (True RMS)

10 V ~ 600 V (15 ~ 400 Hz)	
Přesnost měření napětí	±3% ± 1 V ± 2 dig.
Pořadí fází	L1-L2-L3 nebo L1-L3-L2
Měření frekvence	15 Hz ~ 99 Hz ±0,5% ± 1 dig. rozliš. 0,1 Hz
	100 Hz ~ 400 Hz ±2,0% ± 2 dig. rozliš. 0,1 Hz

Napájení

MFT 1815 a MFT 1825	6 x 1,5V AA (IEC LR6)
MFT 1835	6 x 1,2 NiMH (součást balení)

Zemní odpor (rozlišení 0,01 Ω)

Odolnost proti rušení	20 V _{P-P} (7 V _{RMS})
Max. odpor sond	100 kΩ při 50 V, 5 kΩ při 25 V
Testovací proud	0,45 mA nebo 4,5 mA
2- a 3-vodičová metoda	0,01 Ω až 1,999 kΩ ±2% ± 3 dig.
ART metoda	1,00 Ω až 1,999 kΩ ±5% ± 3 dig.
2 x kleště	1,00 Ω až 199 Ω ±7% ± 3 dig.

Měření proudu kleštěmi 0,1 mA až 200 A_{AC} / 0,1 mA / ±5% ± 3 dig.

mV vstup 0,0 mV až ± 199,9 mV_{DC} ±1% ± 2 dig.

Interní paměť (MFT1835) 1000 výsledků (+ Bluetooth komunikace)

- Usnadnění práce díky barevnému značení pozic přepínačů rozsahů a podsvíc. displeji
- Rychlý dvou vodičový test smyčky bez vybavení RCD chrániče
- Funkce určení pořadí fází pro ověření činnosti motorů
- Test RCD typu B a 3-fázových RCD v průmyslových aplikacích bez uzemnění
- Test zemních odporů 3-vodičovou metodou i 2 kleštěmi bez rozpojení zemnice
- Vyhovuje požadavkům normy EN 61010 CAT IV; krytí IP54

Funkce	MFT1815	MFT1825	MFT1835
Izolační odpor (zobrazení test. napětí)	✓	✓	✓
100 V			✓
250 V, 500 V	✓	✓	✓
1000 V		✓	✓
Nastavitelný alarm		✓	✓
Test proudem 200 mA	✓	✓	✓
Test proudem 15 mA		✓	✓
Nastavitelný alarm	✓	✓	✓
Test RCD			
x1/2, x1, x2, x5 RAMP test		✓	✓
x1 rychlý RAMP test	✓	✓	✓
Auto test		✓	✓
Typy A, AC	✓	✓	✓
Typ S		✓	✓
Typ B (DC)			✓
Programovatelné RCD		✓	✓
3-fázové RCD (bez země)		✓	✓
10 mA		✓	✓
30, 100, 300, 500 mA	✓	✓	✓
1000 mA		✓	✓
Test smyčky			
2-vodič a 3-vodič, L-PE, bez vybavení RCD	✓	✓	✓
2-vodič, L-L, L-N, velký proud	✓	✓	✓
50 V až 480 V (L-N)	✓	✓	✓
50 V až 280 V (L-PE)	✓	✓	✓
Test mezi fázemi (L-L)		✓	✓
Zkratový proud do 20 kA	✓	✓	✓
Dotykové napětí (0 až 253 V)	✓	✓	✓
Zemní odpor (**= potřeba opt. příslušenství)			
2-vodičový test **		✓	✓
3-vodičový test **		✓	✓
3-vodičový ART test (+ 1 x kleště) **			✓
Test bez sond (2 x kleště) **			✓
Další vlastnosti a funkce			
Měření napětí	✓	✓	✓
True RMS			✓
Měření proudu		✓	✓
Pořadí fází		✓	✓
Podsvícení	✓	✓	✓
Automatické vypnutí	✓	✓	✓
Kalibrační list v ceně	✓	✓	✓
Nabíječky baterie + nabíječka			✓
SP5 měřicí sonda s tlačítkem	✓	✓	✓
Paměť a Bluetooth komunikace			✓
CAT IV 300V	✓	✓	✓
IP 54	✓	✓	✓

Normy:

IEC 61010-1: 2010; IEC 61010-30: 2010; IEC 61010-031: 2008

600V CAT III / 300V CAT IV (max. 600 V fáze-fáze)

IEC 61557: 2007 část 1 až 10

EMC: IEC 61326, 2. edice, třída B

Provozní podmínky:

Pracovní teplota	-10°C až +55°C
Teplota skladování	-25°C až +70°C
Vlhkost	max. 90%RH / max. +40°C
Hmotnost	1000 g
Rozměry	150 x 85 x 235 mm
Kalibrační teplota	+20°C
Teplotní koeficient	< 0,1% / °C



Standardní příslušenství: sonda SP5 s tlačítkem, popruh na krk, 3-vodičová sada s hroty a krokosvorkami, měřicí kabel se zástrčkou, nabíječka, kalibrační list