

Feszültségmérés

0... 0.15, 0... 0.5 V DC, 0... 1.5, 5, 15, 50, 150, 500 V
DC/AC Bemeneti ellenállás: 20 kΩ/V DC, 4 kΩ/V AC
Árammérés: 0 ... 50 μA DC, 0 ... 0.5, 5, 50, 500 mA, 5 A AC/DC

Kiterjesztett árammérés 15A AC/DC-ig: METRA HIT 2A

Ellenállásmérés: 1 Ω ... 1 MΩ (4 tartomány)
Kapacitásmérés: 200 mF ... 2 μF (4 tartomány)
Szintmérés: -15 ... +56 dB (6 tartomány)

Tűköralátétes skála

Magmágnesez, rugós csapágyazású mérőmű

Biztonsági csatlakozók

Forgókapcsolós méréshatár/funkció váltás



5 Amper



15 Amper / Class 2.5

500 V CAT II

IEC/EN 61010-1, Second Edition



Méréstartományok

Feszültségmérés	Kimenet 1)	Belső ellenállás	
		DC	AC
0,15 V (DC)	----	3,15 kΩ	----
0,50 V (DC)	----	10,0 kΩ	----
1,50 V (AC/DC)	-15... +6 dB	31,50 kΩ	6,5 kΩ
5,00 V (AC/DC)	-5... +16 dB	100,0 kΩ	20,00 kΩ
15,00 V (AC/DC)	+5... +26 dB	315,0 kΩ	65,00 kΩ
50,00 V (AC/DC)	+15... +36 dB	1,00 MΩ	200,00 kΩ
150,00 V (AC/DC)	+25... +46 dB	3,15 MΩ	650,00 kΩ
500,00 V (AC/DC)	+35... +56 dB	10,00 MΩ	2,00 MΩ

Voltonkénti ellenállás DC üzemmódban: 20,0 kΩ/V

Voltonkénti ellenállás AC üzemmódban: 4,0 kΩ/V

1) 0 dB = 0,775 V az 1,5 V AC méréshatárban; 0 dB = 1 mW 600 Ω-on

Árammérés METRAHIT 1A	Feszültségesés (V)	
	DC	AC
50.00 μA DC	0.158	---
0.50 mA DC/AC	1.15	1
5.00 mA DC/AC	1.25	1.25
50.00 mA DC/AC	1.25	1.25
500.00 mA DC/AC	1.85	1.85
5000.00 mA DC/AC	1.73	1.73

Árammérés METRAHIT 2A	Feszültségesés (V)	
	DC	AC
50.00 μA DC	0.158	---
1.5 mA DC/AC	1.16	1.16
15 mA DC/AC	1.25	1.25
150 mA DC/AC	1.25	1.25
1.5 A DC/AC	1.95	1.95
15 A DC/AC	0.43	0.49

Ellenállás	Méréstartomány	Skála középérték	max. mérő- áram I _{max} 2)
Ω × 1	1 Ω... 1 kΩ	18,00 Ω	83 mA
Ω × 10	10 Ω... 10 kΩ	180,00 Ω	8,3 mA
Ω × 100	100 Ω... 100 kΩ	1,80 kΩ	0,83 mA
Ω × 1000	1 kΩ... 1 MΩ	18,00 kΩ	0,083 mA

2) 1,5 V-os telepfeszültségnél

Kapacitásmérés 3)	Méréstartomány
μF × 1000	2 000... 200 000 μF
μF × 100	200... 20 000 μF
μF × 10	20... 2 000 μF
μF × 1	2... 200 μF

3) közelítő mérés az ellenállás méréshatárban: közelítő mérés az összehasonlító skála alapján

Túlterheltség Metrahit 1

Mérés-határ DC	Folyamatosan terhelhető -ig AC/DC	Mérés-határ AC	Folyamatosan terhelhető -ig AC/DC
0,15 V	20 V 1)	----	----
0,5 V	50 V 2)	----	----
1,5 V	100 V 2)	1,5 V	25,0 V 2)
5,0 V	150 V 2)	5,0 V	50,0 V 2)
15,0 V	250 V 2)	15,0 V	150 V 2)
50,0 V	250 V 2)	50,0 V	250 V 2)
150,0 V	300 V 2)	150,0 V	300,0 V 2)
500,0 V	500 V 2)	500,0 V	500,0 V 2)

50,0 μA	1.0 mA	----	----
0,5 mA	5.0 mA	0,5 mA	5,0 mA
5,0 mA	10.0 mA	5,0 mA	10,0 mA
50,0 mA	70,0 mA	50,0 mA	70,0 mA
500,0 mA	500,0 mA	500,0 mA	500,0 mA
	3,0 A		3,0 A
5000,0 mA	5,0 A max. 1 perc	5000,0 mA	5,0 A max. 1 perc

Túlterhelhetőség Metrahit 2

Mérés-határ DC	Folyamatosan terhelhető -ig AC/DC	Mérés-határ AC	Folyamatosan terhelhető -ig AC/DC
0,15 V	20 V 1)	----	----
0,5 V	50 V 2)	----	----
1,5 V	100 V 2)	1,5 V	25 V 2)
5,0 V	150 V 2)	5,0 V	50 V 2)
15,0 V	250 V 2)	15,0 V	150 V 2)
50,0 V	250 V 2)	50,0 V	250 V 2)
150,0 V	300 V 2)	150,0 V	300 V 2)
500,0 V	500 V 2)	500,0 V	500 V 2)
50,0 µA	1,0 mA	----	----
1,5 mA	5,0 mA	1,5 mA	5,0 mA
15,0 mA	20,0 mA	15,0 mA	20,0 mA
150,0 mA	150,0 mA	150,0 mA	150,0 mA
1,5 A	1,2 A 1,5 A max. 1 perc	1,5 A	1,2 A 1,5 A max. 1 perc
15 A	12,0 A 15,0 A max. 1 perc	15 A	12 A 15,0 A max. 1 perc

1) Túlterhelés esetén az F1 biztosító kiolvad
2) A méréstartományok PTC ellenállással védve

Referencia feltételek

- Környezeti hőmérséklet: +23°C ±2 K
- Használati helyzet: vízszintes
- Mért mennyiség frekvenciája: 40... 60 Hz
- Mért mennyiség hullámformája: szinusz. A műszer egyutas egyenirányítással méri a váltakozó áramot/feszültséget és RMS értékben van kalibrálva
- Relatív nedvesség: 40... 60%
- Egyéb befolyásoló mennyiségek EC/EN 60 051 szerint

Környezeti feltételek

- Tárolási hőmérséklet: -25... 65°C (telep nélkül)
- Relatív Nedvesség: max. 75%, lecsapódás nélkül
- Használati magasság: max. 2000 m

METRA HIT 2A: Pontosság

(referencia feltételek mellett IEC/EN 60051 szerint)

- Class 2.5 és max. ±2% járulékos hiba a 15 A-es mérés-tartományban és +1/-2,5% a 1.5 V AC méréstartományban
- Class 2.5 ellenállásméréskor (hiba relatív az 52 mm skálához)

METRA HIT 2A

Járulékos hibák és használati tartományok

- Környezeti hőmérséklet:
 - DC mérés: 0... 23... 40°C
 - AC mérés: 13... 23... 35°C
- Frekvencia
 - 1.5... 500 V tartományok: 35... 40... 60... 1000 Hz
 - 1.5 mA ... 1.5 A tartományok: 35... 40... 60... 1000 Hz
 - 15 A tartomány: 40... 45... 60... 1000 Hz
- Egyéb befolyásoló mennyiségek EC/EN 60 051 szerint

Tápfeszültség

- Telep az ellenállásméréshez: 1 × 1.5 V IEC R6 telep

Érintésvédelem

- Védelmi osztály: II. IEC 61010-1:2010/DIN EN 61010-1:2011/VDE 0411-1:2011 szabványoknak megfelelően
- Névleges feszültség: 500 V
- Mérési kategória: II.
- Vizsgáló feszültség: 3.5 kV AC
- Szennyezési fokozat: 2

- Cserélhető olvadó biztosítók:

METRA HIT 1A:

- F1: FF630mA/700V AC (50 kA), 6.3 x 32
- F2: FF6.3A/500V AC (50 kA), 6.3 x 32

METRA HIT 2A:

- F1: FF1.6A/700V AC (50 kA), 6.3 x 32
- F2: FF16A/500V AC (50 kA), 6.3 x 32
- Beforaszta: 750 mA / 600 V AC

Elektromágneses kompatibilitás (EMC)

- Interferencia kibocsátás/elyomás: EN 61326-1:2006 class B EN 610326-2-1:2006

Mechanikai kialakítás

- Skálahosszak:
 - A, V DC: 0... 5,0: kb. 83 mm
 - A, V DC: 0... 15,8: kb. 77 mm
 - A, V AC: 0... 5,0: kb. 67 mm
 - A, V AC: 0... 15,8: kb. 59 mm
 - Ω ∞... 0: kb. 52 mm
 - dB: -15... +6: kb. 42 mm
- Védettség: tok: IP 50, csatlakozók: IP20
- Méretek / súly: 92 × 126 × 45 mm / kb. 0,3 kg telep nélkül

Szállítás

- 1 db. multiméter (kábelkészlet nélkül!)
- 1 db. Használati útmutató

Tartozékok

F809 Készlet táskával kábel-tartó helyvel, asztali, vagy nyakba akasztható használathoz



Rendelési adatok

Megnevezés	Típus	Rendelési szám
Analóg multiméter 5A/500V	METRAHIT 1A	M100A
Analóg multiméter 15A/500V	METRAHIT 2A	M101A
Készlet táskával	F809	GTY3172083P01
Védő gumitok	GH19	Z104B
Kábelkészlet (1 pár mérőkábel) 1.2 m VDE-GS szimbólummal, 1000 V CAT III 1 A1), 600 V CAT IV 1 A1), 1000V CAT II 16 A2)	KS17-2	GTY 3620 034 P0002
Csatlakozó aljzatba dugaszolható Árammérő adapter	SM16	GTM9070190E0002
olvadó biztosító (10 db.)Metrahit 1A-hez F1	FF 630 mA / 700 V	Z109J
olvadó biztosító (10 db.)Metrahit 1A-hez F2	FF 6.3 A / 500 V	Z109K
olvadó biztosító (10 db.) Metrahit 2A-hoz F1	FF(UR) 1.6 A / 700 V AC	Z109E
olvadó biztosító (10 db.) Metrahit 2A-hoz F2	FF(UR) 16 A / 600 V AC	Z109A

GOSSEN-METRAWATT GMBH

D-90327 Nürnberg
Thomas-Mann-Straße 16 - 20 D-90471 Nürnberg
Telefon (0911) 8602-0 Telefax (0911) 8602-669

RAPAS kft

1184 Budapest, Üllői út 315.
Tel.: 06 1 294 2900
Internet: www.rapas.hu e-mail: rapas@t-online.hu