



Förrådsbeteckning	Förrådsbenämning	Ursprungsbenämning	Ursprungsbezeichnung
M3612-508010	Diffvoltmeter	Differentialvoltmeter	FLUKE-871A
M3612-508109	. Beskrivning	Instruction Manual	
M3612-122010	. Nätkabel		FLUKE-6005-161638

DATA

Som diffvoltmeter:

Mätområde:

1, 10, 100 och 1000 V is. 10% överområde på samtliga områden

Område V	Nollområden V	Inresistans vid noll	Upplösning
1	0,1, 0,01, 0,001	Oändlig	10 μ V
10	1, 0,1, 0,01, 0,001	Oändligt	100 μ V
100	10, 1, 0,1, 0,01	10 Mohm	1 mV
1000	100, 10, 1, 0,1	10 Mohm	10 mV

Mätosäkerhet:

$\pm(0,02\%$ av inspänningen $+0,001\%$ av området $+10 \mu$ V)

Som konventionell voltmeter:

Mätområde:

Område V	Inresistans Mohm
1000-0-1000	10
100-0-100	10
10-0-10	10
1-0-0	10

10% överområde på samtliga områden

Genom att använda nollområde och ställa alla siffror på noll erhålls mätområde till $\pm 0,001$ V

Mätosäkerhet:

$\pm 3\%$ av området

Allmänt:

Nolldetektorns inresistans:

10 Mohm på de två högsta nollområdena

1 Mohm på de två lägsta nollområdena

Siffror:

5 st, varav de två sista ställs in med potentiometer

Referens:

Zenerdiod

Referensosäkerhet:

Drift per år, ± 50 ppm. Temperaturkoefficient, mindre än 5 ppm/gr C

Drift per 10% nätspänningsändring, $\pm 0,001\%$

Drift efter 5 minuters uppvärmning, $\pm 0,002\%$ /timma

Spänningsdelarosäkerhet:

$\pm 0,01\%$ av inställt värde, 1/11 av full skala till full skala

Dekadmotståndens förhållandeosäkerhet, ± 25 ppm/år

Uppvärmningstid:

15 s

Ifasundertryckning:

Is: 130 dB, Vs: 85 dB vid 60 Hz, 70 dB vid 400 Hz

Ingång:

Jordad eller flytande, får hissas upp max 1000 V från jord

Arbetstemperatur:

$+10 \dots +40$ grader C inom spec data

$0 \dots +50$ grader C inom $\pm(0,05\%$ av insp $+10 \mu$ V) utanför $+10 \dots +40$ gr C

Strömförsörjning:

115/230 V $\pm 10\%$, 50...440 Hz

Dimensioner:

299 x 185 x 152 mm

Vikt:

Ca 6,5 kg