

elma instruments

# Tangamperemetre



Se alle vores  
Tangamperemetre!

v1.3 - Februar 2024



elma  
instruments



## Elma 3037 – Sand RMS tangamperemeter i et meget handy design for nem måling af AC strømme

EAN 5706445900046

DATA

- Strøm AC 0-60-300A
- Nøjagtighed  $\pm 2\% + 5D$
- KAT III 600V
- Opløsning 0,01-0,1A
- Max visning 5999
- Tangvidde 24mm



## Kyoritsu 2031 – Minitangamperemeter i lommeformat

EAN 5703317519986

DATA

- Strøm AC 0-20-200A AC
- Nøjagtighed  $\pm 2\% + 5D$
- KAT III 300V
- Opløsning 0,01-0,1A
- Max visning 1999
- Tangvidde 24mm



## Elma BM031 – Sand RMS tangamperemeter, KAT IV, AC/DC spændingsmåling

EAN 5706445410415

DATA

- Strøm AC 0-60-600A
- Nøjagtighed  $\pm 1\% + 5D$
- KAT IV 300V
- Spænding AC/DC 0-600V
- Opløsning 0,01-0,1-1A
- Max visning 5999
- Tangvidde 26mm
- Modstand 0-600 $\Omega$ -6K $\Omega$



## Elma 2700X – Spændingstester med åben strømtang

EAN 5706445140411

DATA

- Strøm AC 0,1-200A
- Spænding AC/DC 1-1000/1500V
- KAT IV 600V
- Opløsning 0,1A
- Opløsning 0,1/1V
- Modstand 0-100k $\Omega$



## CA Digiflex MA 400D-250 – Sand RMS flexibel strømmåling med Miniflex teknologi

EAN 5706445292721

DATA

- Strøm AC 0,1-400A
- Nøjagtighed  $\pm 1,5\% + 2D$
- KAT IV 600V
- Opløsning 0,001-0,01-0,1A
- Max visning 3999
- Tangvidde 250mm

## Sammenligningstabel

Produkt	Strøm AC/DC	Opløsning A	Sand RMS	KAT	Nøjagtighed	Andet
Elma 3037	300A	0,01-0,1A	Ja	KAT III 600V	$\pm 2\% + 5D$	–
Kyoritsu 2031	200A	0,01-0,1A	Nej	KAT III 300V	$\pm 2\% + 5D$	–
Elma BM031	600A	0,01-0,1-1A	Ja	KAT IV 300V	$\pm 1\% + 5D$	–
Elma 2700X	200A	0,1A	Nej	KAT IV 600V	$\pm 3\% + 5D$	Spændingstest 61243-3
Digiflex MA 400D	400A	0,001-0,01-0,1A	Ja	KAT IV 600V	$\pm 1,5\% + 2D$	Flexibel



## Kyoritsu 2300R – Sand RMS AC/DC minitangamperemeter

EAN 5706445250332

- |      |                              |                    |
|------|------------------------------|--------------------|
| DATA | • Strøm AC/DC 0,1-100A       | • Opløsning 0,1A   |
|      | • Nøjagtighed $\pm 2\% + 5D$ | • Max visning 1049 |
|      | • KAT III 300V               | • Tangvidde 10mm   |



## Elma 9200BT – Sand RMS AC/DC tangamperemeter med Bluetooth

EAN 5706445840489

- |      |   |  |
|------|---|--|
| DATA | • Strøm AC/DC 0-60-400A   | • Opløsning 0,01-0,1A                              |
|      | • Nøjagtighed $\pm 2\% + 8D$                                      | • Max visning 5999                                 |
|      | • KAT IV 300V   | • Tangvidde 30mm                                   |
|      | • Spænding AC/DC 06-60-600V                                       | • Modstand 0-600 $\Omega$ -6K-600K-6M-60M $\Omega$ |
|      | • Kapacitet 0-60n-600n-6 $\mu$ -60 $\mu$ -600 $\mu$ -6000 $\mu$ F | • Temperatur -20 - 760°C                           |
|      |   |  |



## Elma 3039 – Sand RMS AC/DC minitangamperemeter

EAN 5706445900053

- |      |                                |                       |
|------|--------------------------------|-----------------------|
| DATA | • Strøm AC/DC 0-60-300A        | • Opløsning 0,01-0,1A |
|      | • Nøjagtighed $\pm 1,5\% + 5D$ | • Max visning 5999    |
|      | • KAT III 600V                 | • Tangvidde 24mm      |



## Kyoritsu 2033 – AC/DC minitangamperemeter

EAN 5706445250035

- |      |   |                       |
|------|---|-----------------------|
| DATA | • Strøm AC 0-40-300A                                | • Opløsning 0,01-0,1A |
|      | • Nøjagtighed DC $\pm 1\% + 2D$ , AC $\pm 2\% + 5D$ | • Max visning 1999    |
|      | • KAT III 300V                                      | • Tangvidde 24mm      |



## CA F205 – Sand RMS AC/DC effekt tangamperemeter

EAN 5706445292592

- |      |  |                                |
|------|--|--------------------------------|
| DATA | • Strøm AC/DC 0,15-600A AC / 0,15-900A DC  | • Cos $\varphi$ 0-1            |
|      | • Nøjagtighed $\pm 1\% + 3D$               | • Max visning 6000             |
|      | • KAT IV 600V                              | • Tangvidde 34mm               |
|      | • Spænd. AC/DC 0,15-1000V AC/0,15-1400V DC | • Modstand 0,1-59,99k $\Omega$ |
|      | • Effekt 1 W – 600kW/kVAR/kVA              | • Harmoniske THD               |
|      |  |                                |

## Sammenligningstabel

Produkt	Strøm AC/DC	Opløsning A	Sand RMS	KAT	Nøjagtighed	Andet
Kyoritsu 2300R	100A	0,1A	Ja	KAT III 300V	$\pm 2\% + 5D$	Åben
Elma 9200BT	400A	0,01-0,1A	Ja	KAT IV 300V	$\pm 2\% + 8D$	App
Elma 3039	300A	0,01-0,1A	Ja	KAT III 600V	$\pm 1,5\% + 5D$	–
Kyoritsu 2033	300A	0,01-0,1A	Nej	KAT III 300V	DC $\pm 1\% + 2D$ , AC $\pm 2\% + 5D$	–
CA F205	600/900A		Ja	KAT IV 600V	$\pm 1\% + 3D$	Effekt



DS/HD 60364-5-53 §531,3,2 foreskriver at den akkumulerede lækagestrøm på en RCD maksimalt må være på 0,3 x mærkeløserstrømmen, for at undgå disse utilsigtede udkoblinger.

Det vil være en næsten umulig opgave at beregne summen af alle disse lækagestrømmene, som påvirker vores RCD'ere - den sikre måde er ved måling.



## Elma 9400 – Sand RMS AC/DC lækage tangamperemeter

EAN 5706445780051

DATA

- Strøm AC 0,1mA-300,0mA-3000mA-20,00A
- Strøm DC 0,1mA-300,0mA-3000mA...10,00A
- Nøjagtighed A AC  $\pm 1\%+5D$
- Spænding AC/DC 0-50-300V
- Nøjagtighed V AC  $\pm 1,2\%+5D$  / DC  $\pm 1\%+2D$
- KAT IV 300V
- Opløsning 0,1mA-1mA-0,01A
- Opløsning 0,1mA-1mA-0,01A
- Nøjagtighed A DC  $\pm 1\%+10D$
- Opløsning 0,01-0,1
- Tangvidde 23mm



## Kyoritsu 2433R – Sand RMS lækage strømtang

EAN 5706445250271

DATA

- Strøm AC 0-40mA-400mA-400A
- Nøjagtighed  $\pm 1\% + 5D$
- KAT III 300V
- Opløsning 10 $\mu$ -0,1m-0,1A
- Max visning 3999
- Tangvidde 40mm



## Metrel MD9273 – Sand RMS lækstrøms- & effekttangamperemeter med BT

EAN 3831063432401

DATA

- Kommunikation: Bluetooth til Eurotest XC, XDe m.fl.
- Strøm AC 0-40mA-400mA-4000mA-40A-100A
- Nøjagtighed A  $\pm 0,8\%+3D$
- Spænding AC/DC 0-40-400-600V
- Nøjagtighed V  $\pm 0,5\%+2D$
- KAT IV 300V
- THD 1-19
- Opløsning 0,01mA-0,1mA-1mA-0,1A
- Effekt W/Var/VA 0,000-9999 / 10,00-99,99k
- Opløsning 0,1V
- Tangvidde 28mm
- Cos  $\varphi$  0-1

Besøg os på [www.elma.dk](http://www.elma.dk)



elma  
instruments

Elma Instruments A/S | Ryttermarken 2 | 3520 Farum  
T: +45 7022 1000 | E: [info@elma.dk](mailto:info@elma.dk) | [www.elma.dk](http://www.elma.dk)