

# Fire ting, der bør overvejes ved køb af et tangmeter

## 1 Vælg en tang, der giver nøjagtige og repeterbare resultater

*Måler din tang den sande RMS-værdi?  
Ligger problemet hos din motor eller din tang?*

**Vær sikker på at dit tangmeter arbejder med og ikke imod dig.**

Prøv at forestille dig, at du har brugt hele dagen på at fejlfinde et problem med en motor for så blot at finde ud af, at det faktisk ikke var motoren, der var noget galt med, men den tang, du brugte til at udføre målinger på motoren med. Du risikerer at bringe dit gode ry som en effektiv tekniker i fare, så vær sikker på, at dit tangmeter arbejder med dig og ikke imod dig.

Først skal du sikre dig, at tangmetret måler den sande RMS-værdi. Ellers kan støj fra alt lige fra en frekvensomformer til kompakte fluorescerende pærer medføre en mindre præcis visning.

## 2 Vær sikker på at tangmetret fungerer, der hvor du skal arbejde

*Har du nogensinde tabt din tang?  
Anvender du din tang udendørs?*

*Har du nogensinde brugt din tang til at vride ledninger fra hinanden?*

**Hvis det er tilfældet, skal du sikre dig, at din tang kan fungere på det sted og på den måde, du arbejder**

Det er en god start at opnå nøjagtige og repeterbare resultater i et laboratorium. Du kan dog ikke altid arbejde i rene og kontrollerede omgivelser. Før du køber, skal du kontrollere, om tangen er beregnet til at arbejde i det samme miljø som dig.

Vær også opmærksom på ikke at købe en tang, der kun er beregnet til indendørs brug eller med en minimum driftstemperatur over ca. 9,5 °C, hvis du regner med evt. at skulle foretage målinger udendørs. Hvis tangen ikke er designet til udendørs brug, bliver målingerne muligvis ikke nøjagtige.

Som det sidste skal du sikre dig, at den tang, du bruger, er robust nok til fortsat at give pålidelige resultater efter flere år, hvor den er blevet brugt til at vride ledninger fra hinanden, er faldet ned fra stiger og har bumpet rundt bag i bilen.

## 3 Gå ikke på kompromis med sikkerheden

*Har tangen den rigtige klassificering til det arbejde, du skal bruge den til?*

*Er det nemt at bruge dit meter, når du har dit personlige sikkerhedsudstyr på?*

**Hvis svaret er nej, kan der opstå farlige situationer.**

Dit test- og måleværktøj danner en kritisk barriere mellem dig selv og farlige situationer. Det fungerer bogstaveligt talt som en forlængelse af din krop ind i meget farlige omgivelser. For det første skal du vælge et tangmeter med en passende kategoriklassificering til det arbejde, du udfører.

For det andet skal du vælge et mærke med ry for at levere sikkert og pålideligt testudstyr. Alle kan købe et tangmeter og sætte deres mærke på det. Det er kun nogle få producenter, der designer, bygger og tester deres eget udstyr, så de overgår internationale sikkerhedsstandarder.

Endelig er dit tangmeter del af det sikkerhedsudstyr, der også omfatter dit personlige sikkerhedsudstyr (PPE). Ud over det rigtige personlige sikkerhedsudstyr skal du også sørge for, at du nemt kan betjene dit test- og måleudstyr med sikkerhedsudstyret på plads.

## 4 Når du vælger funktioner, så vælg kvalitet frem for kvantitet

*Bruger du ikke alle funktionerne på dit tangmeter?*

**Hvis ikke, kan du måske spare penge og nøjes med færre funktioner.**

Nu om dage kan du få næsten hvad som helst indbygget i et tangmeter (nogen, der har brug for målebånd?). Jo flere gimmicks, der bygges ind i et tangmeter, desto vanskeligere bliver det at bruge, og desto dårligere fungerer det. I stedet for at prøve at få flest mulig funktioner så vælg et meter, der har de målefunktioner, du har brug for til at udføre opgaven – uden noget af alt det overflødige stads, der ikke giver mening. Desuden slipper du for at betale for funktioner, der ikke er nødvendige til den opgave, du lige skal i gang med.



## Fluke 323

Det bedste fejlfindingsværktøj til generelle og hurtige løsninger.

### Specifikationer

- 400 A AC strømmåling
- 600 V AC og DC spændingsmåling
- Sand RMS AC spænding og strøm til nøjagtige målinger på ikke-lineære signaler
- Modstandsmåling til op til 4000 Ω med med detektering af gennemgang

### Funktioner:

- Slankt, ergonomisk design
- KAT IV 300 V, KAT III 600 V sikkerhedsklassificering
- Hold knap
- To års garanti
- Blød bæretaske



Tekniske specifikationer		
AC strøm	Måleområde	Nøjagtighed
	400,0 A	2 % ± 5 trin (45 Hz - 65 Hz) 2,5 % ± 5 trin (65 Hz - 400 Hz)
AC spænding	Måleområde	Nøjagtighed
	600,0 V	1,5 % ± 5 cifre
DC spænding	Måleområde	Nøjagtighed
	600,0 V	1,0 % ± 5 cifre
Modstand	Måleområde	Nøjagtighed
	400,0 Ω	1,0 % ± 5 cifre
	4000 Ω	
Gennemgang	≤ 70 Ω	
Datahold	Ja	
Kategoriklassificering	KAT III 600 V, KAT IV 300 V	

## Fluke 324

Generelle elektriske målinger med temperatur- og kapacitansfunktioner.

### Specifikationer

- 400 A AC strømmåling
- 600 V AC og DC spændingsmåling
- Sand RMS AC spænding og strøm til nøjagtige målinger på ikke-lineære signaler
- Modstandsmåling til op til 4000 Ω med med detektering af gennemgang
- Måling af temperatur og kapacitans

### Funktioner:

- Slankt, ergonomisk design
- Baggrundsbelyst display
- KAT IV 300 V, KAT III 600 V sikkerhedsklassificering
- Hold knap
- To års garanti
- Blød bæretaske



Tekniske specifikationer		
AC strøm	Måleområde	Nøjagtighed
	40,00 A 400,0 A	1,5 % ± 5 trin (45 Hz - 400 Hz) Tilsæt 2% for position følsomhed
AC spænding	Måleområde	Nøjagtighed
	600,0 V	1,5 % ± 5 trin
DC spænding	Måleområde	Nøjagtighed
	600,0 V	1,0 % ± 5 trin
Modstand	Måleområde	Nøjagtighed
	400,0 Ω	1,0 % ± 5 trin
	4000 Ω	
Gennemgang	≤ 30 Ω	
Kapacitans	100,0 µF til 1.000 µF	
Baggrundsbelysning	Ja	
Datahold	Ja	
Kontakt temperatur	-10,0 °C til 400,0 °C (14,0 °F til 752,0 °F)	
Kategoriklassificering	KAT III 600 V, KAT IV 300 V	

## Fluke 325

Store AC/DC funktioner i en lille størrelse.

### Specifikationer

- 400 A AC og DC strømmåling
- 600 V AC og DC spændingsmåling
- Sand RMS AC spænding og strøm til nøjagtige målinger på ikke-lineære signaler
- Modstandsmåling til op til 40 kΩ med med detektering af gennemgang
- Måling af temperatur og kapacitans
- Frekvensmåling
- Min/Maks funktion

### Funktioner:

- Slankt, ergonomisk design
- Baggrundsbelyst display
- KAT IV 300 V, KAT III 600 V sikkerhedsklassificering
- Hold knap
- To års garanti
- Blød bæretaske



Tekniske specifikationer		
AC strøm	Måleområde	Nøjagtighed
	40,00 A 400,0 A	2 % ± 5 trin (45 Hz - 65 Hz) 2,5 % ± 5 trin (65 Hz - 400 Hz)
AC spænding	Måleområde	Nøjagtighed
	600,0 V	1,5 % ± 5 cifre
DC spænding	Måleområde	Nøjagtighed
	600,0 V	1,0 % ± 5 cifre
Modstand	Måleområde	Nøjagtighed
	400,0 Ω	1,0 % ± 5 cifre
	4000 Ω	
	40,00 kΩ	
40,00 kΩ		
Gennemgang	≤ 30 Ω	
Kapacitans	100,0 µF til 1.000 µF	
Frekvens	5,0 Hz til 500,0 Hz	
Baggrundsbelysning	Ja	
Datahold	Ja	
Kontakt temperatur	-10,0 °C til 400,0 °C (14,0 °F til 752,0 °F)	
Min./maks.	Ja	
Kategoriklassificering	KAT III 600 V, KAT IV 300 V	

# GÅ PÅ ARBEJDE MED DET BEDSTE.

## Fluke 320 serien Sand RMS tangmetre

