

Vier zaken om rekening mee te houden bij de aankoop van een stroomtang

1 Kies een stroomtang die nauwkeurige en reproduceerbare resultaten levert

Laat uw stroomtang de True-RMS-metwaarde zien?

Is het uw motor of uw stroomtang die niet goed werkt?

Zorg ervoor dat uw stroomtang vóór u werkt en niet tegen u.

Stel u voor dat u de hele dag bezig bent geweest met het oplossen van een probleem aan een motor en er daarna achter komt dat het probleem niet de motor was, maar de stroomtang die u voor de metingen gebruikte. Uw reputatie is afhankelijk van uw vermogen om het probleem op te lossen, dus zorg ervoor dat uw stroomtang vóór u werkt en niet tegen u.

Zorg er allereerst voor dat uw stroomtang de True-RMS-metwaarde aangeeft. Allerlei soorten ruis, afkomstig van een variabele frequentiegeregelde aandrijving tot compacte fluorescentielampen, kunnen tot een minder nauwkeurige meetwaarde leiden.

2 Zorg ervoor dat uw stroomtang geschikt is voor uw werkzaamheden

Hebt u uw stroomtang wel eens laten vallen?

Gebruikt u uw stroomtang in de openlucht?

Hebt u uw stroomtang ooit gebruikt om draden uit elkaar te halen?

Als dat het geval is, controleer dan of uw stroomtang geschikt is voor de plaats en de aard van uw werkzaamheden.

Het verkrijgen van nauwkeurige en reproduceerbare resultaten in een laboratorium is een goed begin. Maar u zult niet altijd in een schone en gecontroleerde omgeving aan het werk zijn. Voordat u een stroomtang aanschaft, dient u te controleren of de specificaties van de stroomtang geschikt zijn voor de omgeving waarin u uw werkzaamheden verricht.

Zorg ervoor dat u geen stroomtang aanschaft die alleen geschikt is voor gebruik binnenshuis of waarvan het werkbereik pas begint bij -9 °C wanneer u denkt dat u mogelijk ook buitenshuis metingen moet verrichten. Als de stroomtang niet is ontworpen voor gebruik buitenshuis, zijn de verkregen meetresultaten mogelijk niet nauwkeurig.

Ten slotte dient u er zeker van te zijn dat de stroomtang die u gebruikt voldoende robuust is, zodat de meetresultaten na jarenlang gebruik nog steeds betrouwbaar zijn, ook wanneer met de stroomtang draden uiteen zijn gehaald, de stroomtang van grotere hoogtes is gevallen en de tang achter in uw servicewagen heen en weer heeft liggen schudden.

3 Doe geen concessies aan de veiligheid

Heeft de stroomtang de juiste specificatie voor de werkzaamheden die u verricht?

Kunt u de stroomtang eenvoudig gebruiken wanneer u persoonlijke beschermingsmiddelen draagt?

Als het antwoord nee is, loopt u mogelijk gevaar.

Uw test- en meetinstrumenten vormen een kritische barrière tussen u en het gevaar. Ze zijn letterlijk een verlenging van uw lichaam in een uiterst gevaarlijke omgeving. Zorg er dus allereerst voor dat u een stroomtang kiest met een specificatie die geschikt is voor het werk dat u doet.

Kies verder een merk dat bekendstaat om zijn veilige en betrouwbare test- en meetinstrumenten. Iedereen kan een stroomtang kopen en er zijn eigen merknaam op zetten. Er zijn slechts een paar producenten die hun eigen apparatuur ontwerpen, produceren en testen om er zeker van te zijn dat die ruimschoots aan internationale veiligheidsnormen voldoet.

Ten slotte maakt onze stroomtang deel uit van een veiligheidssysteem dat ook persoonlijke beschermingsmiddelen omvat. Zorg ervoor dat u niet alleen de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen gebruikt, maar dat u ook uw test- en meetapparatuur gemakkelijk kunt bedienen wanneer u deze beschermingsmiddelen draagt.

4 Kies bij de functies voor kwaliteit, niet voor kwantiteit

Maakt u geen gebruik van alle functies op uw stroomtang?

Als dat het geval is, verspilt u wellicht geld en functionaliteit.

Tegenwoordig kunt u wel zo ongeveer alles in een stroomtang terugvinden (heeft er iemand een meetlint nodig?). Hoe meer functies in een stroomtang zijn ingebouwd, des te lager de gebruiksvriendelijkheid en des te slechter de prestaties. Kies in plaats van zo veel mogelijk functies een meter met de meetfuncties die u voor uw werk nodig hebt, zonder overbodige frutsels. Bovendien betaalt u dan niet voor functies die u toch niet voor uw werk gebruikt.

Fluke 323

De beste optie voor algemeen, direct storingzoeken.

Meetfuncties:

- 400 A AC-stroommeting
- 600 V AC- en DC-spanningsmeting
- True-RMS AC-spanning en -stroom voor nauwkeurige metingen bij niet-lineaire signalen
- Weerstandsmeting tot 4000 Ω met doorbeltest

Kenmerken:

- Slank, ergonomisch ontwerp
- Veiligheidsspecificatie CAT IV 300 V/CAT III 600 V
- Hold-toets
- Twee jaar garantie
- Draagtas



Technische specificaties		
AC-stroom	Bereik	Nauwkeurigheid
	400,0 A	2% ± 5 digits (45 Hz tot 65 Hz) 2,5% ± 5 digits (65 Hz tot 400 Hz)
AC-spanning	Bereik	Nauwkeurigheid
	600,0 V	1,5% ± 5 digits
DC-spanning	Bereik	Nauwkeurigheid
	600,0 V	1,0% ± 5 digits
Weerstand	Bereik	Nauwkeurigheid
	400,0 Ω 4000 Ω	1,0% ± 5 digits
Doorgang	≤ 70 Ω	
Data-hold	Ja	
Veiligheidsspecificatie	CAT III 600 V, CAT IV 300 V	

Fluke 324

Algemene elektotechnische metingen met functies voor temperatuur en capaciteit.

Meetfuncties:

- 400 A AC-stroommeting
- 600 V AC- en DC-spanningsmeting
- True-RMS AC-spanning en -stroom voor nauwkeurige metingen bij niet-lineaire signalen
- Weerstandsmeting tot 4000 Ω met doorbeltest
- Temperatuur- en capaciteitsmeting

Kenmerken:

- Slank, ergonomisch ontwerp
- Verlicht display
- Veiligheidsspecificatie CAT IV 300 V/CAT III 600 V
- Hold-toets
- Twee jaar garantie
- Draagtas



Technische specificaties		
AC-stroom	Bereik	Nauwkeurigheid
	40,00 A 400,0 A	1,5% ± 5 digits (45 Hz tot 400 Hz) Voeg 2% voor de positie van de gevoeligheid
AC-spanning	Bereik	Nauwkeurigheid
	600,0 V	1,5% ± 5 digits
DC-spanning	Bereik	Nauwkeurigheid
	600,0 V	1,0% ± 5 digits
Weerstand	Bereik	Nauwkeurigheid
	400,0 Ω 4000 Ω	1,0% ± 5 digits
Doorgang	≤ 30 Ω	
Capaciteit	100,0 μF tot 1000 μF	
Achtergrondverlichting	Ja	
Data-hold	Ja	
Contacttemperatuur	-10,0 °C tot 400,0 °C (14,0 °F tot 752,0 °F)	
Veiligheidsspecificatie	CAT III 600 V, CAT IV 300 V	

Fluke 325

Waardevolle AC/DC-functies in een compacte vormgeving.

Meetfuncties:

- 400 A AC- en DC-stroommeting
- 600 V AC- en DC-spanningsmeting
- True-RMS AC-spanning en -stroom voor nauwkeurige metingen bij niet-lineaire signalen
- Weerstandsmeting tot 40 kΩ met doorbeltest
- Temperatuur- en capaciteitsmeting
- Frequentiemeting
- Min/Max-functie

Kenmerken:

- Slank, ergonomisch ontwerp
- Verlicht display
- Veiligheidsspecificatie CAT IV 300 V/CAT III 600 V
- Hold-toets
- Twee jaar garantie
- Draagtas



Technische specificaties		
AC-stroom	Bereik	Nauwkeurigheid
	40,00 A 400,0 A	2% ± 5 digits (45 Hz tot 65 Hz) 2,5% ± 5 digits (65 Hz tot 400 Hz)
AC-spanning	Bereik	Nauwkeurigheid
	600,0 V	1,5% ± 5 digits
DC-spanning	Bereik	Nauwkeurigheid
	600,0 V	1,0% ± 5 digits
Weerstand	Bereik	Nauwkeurigheid
	400,0 Ω 4000 Ω 40,00 kΩ	1,0% ± 5 digits
Doorgang	≤ 30 Ω	
Capaciteit	100,0 μF tot 1000 μF	
Frequentie	5,0 Hz tot 500,0 Hz	
Achtergrondverlichting	Ja	
Data-hold	Ja	
Contacttemperatuur	-10,0 °C tot 400,0 °C (14,0 °F tot 752,0 °F)	
Min/Max	Ja	
Veiligheidsspecificatie	CAT III 600 V, CAT IV 300 V	

WERK MET HET BESTE.

Fluke 320-serie True-RMS-stroomtangen

