

VOLTCRAFT

ONZE NIEUWE PRODUCT-HIGHLIGHTS



MULTIMETERS VC-100 SERIE

De nieuwe VC 100-serie in de compacte klasse staat voor hoge kwaliteitsnormen bij een optimale prijs-kwaliteitsverhouding. Met een nieuw ontwerp en een duidelijk afleesbaar display zijn de handige apparaten ontworpen voor alle meettaken tot CAT III 600. Een ingebouwde zaklamp en contactloze spanningstest (NCV) zijn ingebouwd in alle vier de multimeters van de VC 100-serie.



Voltcraft VC-191 digitale multimeter

NIEUW



Let op: informatie over het inleveren van gebruikte batterijen en oplaadbare accu's vindt u op onze website. Meer actuele aanbiedingen en informatie vindt u op conrad.nl

De VOLTcraft VC-100 serie onderling vergeleken



Basis van de 100-serie

Model	VC-131	VC-151	VC-171	VC-191
Standaard meetfuncties	✓	✓	✓	✓
Weergave (Counts)	2000	4000	4000	6000
Automatische bereikkeuze	✓	✓	✓	✓
AC-stroommeting	-	✓	✓	✓
DC-stroommeting	✓	✓	✓	✓
True RMS	-	✓	✓	✓
LoZ koppelbaar	-	-	-	✓
Capaciteitsmeting	-	-	✓	✓
Frequentiemeting	-	-	✓	✓
Duty Cycle	-	-	✓	✓
Diode test	✓	-	✓	✓
Doorgangsmeting	✓	✓	✓	✓
Deltameting	-	-	✓	✓
Laagdoorlaatfilter	-	-	-	✓
Temperatuur meetfunctie	-	✓	-	✓
Batterijtester	-	✓	-	-
Data-Hold functie	✓	✓	✓	✓
Min/Max functie	-	-	-	✓
Meetsnoeren met afsluitindicator	✓	✓	✓	✓
Achtergrondverlichting	✓	✓	✓	✓
Ingebouwde zaklamp	✓	✓	✓	✓
Contactloze spanningsdetectie (NCB)	✓	✓	✓	✓
Indicator voor lege batterij	✓	✓	✓	✓
Automatisch uitschakelen	✓	✓	✓	✓

Meetfuncties van de 100-serie

Model	VC-131	VC-151	VC-171	VC-191
Gelijkspanning	600V	600V	600V	600V
Wisselspanning	600V	600V	600V	600V
AC/DC stroom	-/10A	10A/10A	10A/10A	10A/10A
Weerstand	20MΩ	20 MΩ	40MΩ	60MΩ
Capaciteit	-	-	100uF	60mF
Frequentie	-	-	10 MHz	1 MHz
Temperatuur	-	-40 - 400°C	-	-40 - 400°C
Activiteitscyclus	-	-	0.1% - 99.9%	0.1% - 99.9%
Low Z wisselspanning	-	-	-	600V
Artikelnr.	2446476	2446477	2446478	2446474

VOLTCRAFT VC-200 SERIE

De nieuwe veiligheidsklasse voor scholen en hogescholen voor opleidingen in elektrische beroepen met een unieke veiligheidsbehuizing: als meetsnoeren zijn aangesloten, kan de behuizing niet mechanisch worden geopend. Voor het veilig vervangen van batterijen in de opleiding en op het werk. Als de behuizing geopend is, worden meetbussen voor de veiligheid automatisch vergrendeld. Het grote EBTN-display met meetbusnavigator helpt de juiste meetbussen te selecteren met akoestische en visuele waarschuwingen.



VOLTCRAFT VC-292 Digitale Multimeter

NIEUW



Let op: informatie over het inleveren van gebruikte batterijen en oplaadbare accu's vindt u op onze website. Meer actuele aanbiedingen en informatie vindt u op conrad.nl

De VOLTCRAFT VC-200 serie in vergelijking



Basis van de 200-serie

Model	VC-232	VC-252	VC-272	VC-292
Meetcategorie	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V
Weergave (Counts)	2000	4000	6000	6000
True RMS	✓	✓	✓	✓
LoZ	✓	✓	✓	✓
Temperatuur	-	-	✓	-
Frequentie	-	✓	✓	✓
Capaciteit	-	✓	✓	✓
Activiteitscyclus	-	-	✓	✓
incl. stroomtangadapter	-	-	-	✓
Batterijcontrole 1,5V/9V	✓	✓	-	-
Diode test	✓	✓	✓	✓
Doorgangsmeter	✓	✓	✓	✓
Contactloze spanningsdetectie (NCV)	✓	✓	✓	✓
EBTN-Display	✓	✓	✓	✓
Verlicht display	✓	✓	✓	✓
Alarm voor verkeerd aangesloten meetsnoeren	✓	✓	✓	✓
Zelfresettende zekeringen (alleen bij 600 mA)	✓	✓	✓	✓
Veiligheidsbehuizing (batterijwissel)	✓	✓	✓	✓
DATA-Hold functie	✓	✓	✓	✓
Relative-Mode	✓	✓	✓	✓
Indicator voor lege batterij	✓	✓	✓	✓
Automatisch uitschakelen	✓	✓	✓	✓
Ingebouwde zaklamp	✓	✓	✓	✓

Meetfuncties van de 200-serie

Model	VC-232	VC-252	VC-272	VC-292
Gelijkspanning	600V	600V	600V	600V
Wisselspanning	600V	600V	600V	600V
AC/DC stroom	10A/10A	10A/10A	10A/10A	60A/60A
Weerstand	20.00MΩ	40.00MΩ	60.00MΩ	60.00MΩ
Capaciteit	-	40.00mF	60.00mF	60.00mF
Frequentie	-	10.00Hz - 10.00MHz	10.00Hz - 10.00MHz	10.00Hz - 10.00MHz
Temperatuur	-	-	-40 ~ 1000°C	-
Activiteitscyclus	-	-	0.1% ~ 99.9%	0.1% ~ 99.9%
Low Z wisselspanning	2V - 600V	4V - 600V	6V - 600V	6V - 600V
Artikelnr.	2576860	2576861	2576862	2576863

De gedetailleerde productbeschrijvingen vindt u op conrad.nl

MULTIMETER VC-800 SERIE

De nieuwe referentieklass is ontworpen voor gebruik in laboratoria en ontwikkeling. Hij biedt een uitstekende meetnauwkeurigheid en een hoekonafhankelijk TFT-display met maximaal 60.000 tellingen. Uitschakeltijden, verlichtingsduur, pieptoon en andere instellingen kunnen individueel worden aangepast aan elke wens en eis. Ingebouwde neodymiummagneten houden het apparaat in positie op de deur van de schakelkast of de meetpunten op het apparaat. De topmodellen communiceren via Bluetooth met de smartphone of tablet en implementeren functies voor afstandsbediening en datalogger.



VOLTCRAFT VC-891 digitale multimeter

NIEUW

Ingebouwde zaklamp
Twee afzonderlijk schakelbare LED-lampjes

Onzichtbare greep
Door extra sterke neodymium magneten

TFT-kleurendisplay
Met ongelooflijk contrast

Verlichte draaiknop
Voor goed zicht in het donker

Datalogger en afstands-bediening via app
(Alleen VC-87 en VC-891)

Dag- en nachtmodus
Schakelbaar, perfect voor elk licht

Te personaliseren
Display, uitschakeltijden en toetstoon instelbaar

Verhoogde flanken
Scherm en knoppen beschermen

Zeer flexibele meetsnoeren
Voor hoog meetcomfort

Magnetische eenheid
Stalen inzetstukken in de meetpunten zorgen voor hechting aan de achterkant van de multimeter

Let op: informatie over het inleveren van gebruikte batterijen en oplaadbare accu's vindt u op onze website. Meer actuele aanbiedingen en informatie vindt u op conrad.nl

De VOLTCRAFT VC-800 serie onderling vergeleken



Basis van de 800-serie

Model	VC-831	VC-851	VC-871	VC-891
Counts	6000	6000	60000	60000
True RMS	✓	✓	✓	✓
Automatische/Handmatig bereik selectie	•/•	•/•	•/•	•/•
Basisnauwkeurigheid DC	± 0,5% +5	± 0,5% +5	± 0,08% +5	± 0,03% +5
CAT III	1000V	1000V	1000V	1000V
CAT IV	600V	600V	600V	600V
Dual Display	—	—	✓	✓
Peak (I _{ms})	—	—	✓	✓
Low Pass Filter (1kHz)	—	—	—	✓
Temperatuurmeting	—	✓	✓	✓
Dataregistratie via app	—	—	✓	✓
Weergave in de app	—	—	✓	✓
Low Impedance	✓	✓	✓	✓
AC+DC meetfunctie	—	—	—	✓
Doorgansmeting	✓	✓	✓	✓
Drempelwaarde instelbaar (continuïteit)	—	—	✓	✓
Diode test	✓	✓	✓	✓
Achtergrondverlichting	✓	✓	✓	✓
Staafdiagrammen	✓	✓	✓	✓
DATA-Hold functie	✓	✓	✓	✓
Maximum-Hold functie	✓	✓	✓	✓
Minimum-Hold functie	✓	✓	✓	✓
Relative-Mode	✓	✓	✓	✓
Alarm voor verkeerd aangesloten meetsnoeren	✓	✓	✓	✓
Vergelijk meetfunctie	—	—	✓	✓
Vermogensmeting in watt	—	—	✓	—
Automatisch uitschakelen	✓	✓	✓	✓
Batterij-indicator	✓	✓	✓	✓
Tijd- en datumweergave	—	—	✓	✓
Toetstoon kan worden uitgeschakeld	✓	✓	✓	✓

Meetfuncties van de 800-serie

Model	VC-831	VC-851	VC-871	VC-891
Gelijkspanning	1000V	1000V	1000V	1000V
Wisselspanning	750V	1000V	1000V	1000V
AC/DC stroom	10A/10A	10A/10A	10A/10A	10A/10A
Wisselstroom frequentiebereik	45 - 400Hz	45 - 1000Hz	45 - 1000Hz	45 - 10000Hz
Weerstand	60 MΩ	60 MΩ	60 MΩ	60 MΩ
Capaciteit	60 mF	60 mF	60 mF	60 mF
Frequentie	10 MHz	10 MHz	60 MHz	60 MHz
Temperatuur	—	-40 - 1000°C	-40 - 1000°C	-40 - 1000°C
AC low Z	600V AC	600V AC	600V AC	600V AC
Low Z frequentiebereik	45 - 400Hz	45 - 1000Hz	45 - 1000Hz	45 - 1000Hz
Artikelnr.	2576864	2576865	2576867	2576866

De gedetailleerde productbeschrijving vindt u op conrad.nl

STROOMTANG SERIE VC-300 EN VC-500

Wanneer het gebruik van grote stroomtangen te omslachtig is, tonen de VOLTcraft VC-300 stroomtangen hun kracht. De VC-337 stroomtang heeft een bijzonder kleine meetkop, bijvoorbeeld voor metingen aan klemmenblokken en stroomonderbrekers.

De modellen van de VC-500 serie zijn universeel geschikt voor alle gangbare toepassingen. Uitgerust met OLED en de nieuwe high-end negatieve displays bieden ze een uitstekende leesbaarheid in alle lichtomstandigheden.

VOLTcraft VC-337 STROOMTANG



NCV sensor
Voor contactloze spanningstesten

Langwerpige opening
Voor kabels tot 6 mm²

Bijzonder slank
Super smalle tangbekken

Universeel
Stroommeting AC en DB tot 40AA

Displayverlichting
Kan desgewenst worden ingeschakeld

Nulpuntinstelling
Voor gelijkstroommeting

Exacte meetwaarden
Door True RMS werkelijke effectieve waarde meting

Kabelklem
Geen beknelling van kabels mogelijk

Robuust en handig
Rubberen behuizing

Omschakelbaar laagdoorlaatfilter
400 Hz grensfrequentie

Betrouwbare meetresultaten
Met 4000 Counts

Ook via meetsnoer
Multimeter meetfunctie geïntegreerd

2106542

Let op: informatie over het inleveren van gebruikte batterijen en oplaadbare accu's vindt u op onze website. Meer actuele aanbiedingen en informatie vindt u op conrad.nl

Stroomtang serie VC-300 en VC-500

De VOLTcraft VC-300 serie vergeleken



Basis van de VC-300 serie

Model	VC-310	VC-320	VC-330	VC-335	VC-340	VC-337
Stroom meetbereik tot	200 A	200 A	100 A	200 A	200 A	40 A
Gelijk- / wisselstroom	AC	AC	AC / DC	AC / DC	AC / DC	AC / DC
Spanningsmeting	-	-	✓	✓	✓	✓
Contactloze spanningsdetectie (NCV)	-	✓	✓	✓	✓	✓
Temperatuurmeting	-	-	-	✓	-	-
Weerstandsmeting	-	-	✓	✓	-	✓
Capaciteitsmeting	-	-	✓	✓	-	✓
Meetmethode	Gemiddelde waarde	Gemiddelde waarde	True RMS	True RMS	True RMS	True RMS
InRush (startstroom van de motor)	-	-	-	-	✓	-
Auto AC/DC detectie	-	-	-	-	✓	-

Meetfuncties van de VC-300 serie

Model	VC-310	VC-320	VC-330	VC-335	VC-340	VC-337
Meetfuncties via de stroomtangkop						
Wisselstroom	200A	200A	100A	200A	300A	40A
Gelijkstroom	-	-	100A	200A	300A	40A
Startstroom	-	-	-	-	300A/AC 100ms	-
Meetfuncties via de meetsnoeren						
Wisselspanning	-	-	600V	600V	-	600V
Gelijkspanning	-	-	600V	600V	-	600V
Weerstand	-	-	20 MΩ	20 MΩ	-	40 MΩ
Temperatuur meetbereik	-	-	-	-40°C - 1000 °C	-	-
Capaciteit	-	-	20 mF	20 mF	-	100 µF
Artikelnr.	1307542	1307543	1307544	1419512	1405094	2106542

De VOLTcraft VC-500 serie in vergelijking



Basis van de VC-500 serie

Model	VC-522	VC-523	VC-532	VC-533	VC-585	VC-590
Stroommeetbereik tot	400 A	400 A	1000 A	1000 A	400 A	600 A
Weergave (Counts)	4000	4000	6000	6000	4000	6000
Gelijkstroom	-	✓	-	✓	-	✓
Meetmethode	True RMS	True RMS	True RMS	True RMS	True RMS	True RMS
Display	Negatief LCD	Negatief LCD	Negatief LCD	Negatief LCD	LCD	OLED
Staaftogrammen	-	-	✓	✓	-	✓
Datatransmissie	-	-	-	-	-	-

Meetfuncties van de VC-500 serie

Model	VC-522	VC-523	VC-532	VC-533	VC-585	VC-590
Meetfuncties via de stroomtangkop						
Wisselstroom	400A	400A	1000A	1000A	400A	600A
Gelijkstroom	-	400A	-	1000A	-	600A
Meetfuncties via de meetsnoeren						
Wisselspanning	600V	600V	600V	600V	600V	750V
Gelijkspanning	600V	600V	600V	600V	600V	1000V
Weerstand	40MΩ	40MΩ	60MΩ	60MΩ	10 MΩ	60 MΩ
Temperatuur meetbereik	-20°C - 760°C	-20°C - 760°C	-20°C - 760°C	-20°C - 760°C	-40°C - 1000°C	-40°C - 1000 °C
Capaciteit	100µF	100µF	4000µF	4000µF	40mF	6mF
Frequentie	10kHz	10kHz	10kHz	10kHz	1MHz	-
Artikelnr.	1693351	1693352	1693353	1693354	1461483	1181861

De gedetailleerde productbeschrijving vindt u op conrad.nl

ENERGIEKOSTENMETERS MET WIFI- OF BLUETOOTH-VERBINDING

Om de energiekosten te kunnen verlagen, moeten eerst de verbruiksgegevens worden geregistreerd. VOLTcraft biedt hiervoor verschillende modellen met Bluetooth of WiFi communicatie-interface. Bij de BL-modellen worden de gegevens op het apparaat opgeslagen en de WiFi-apparaten sturen de gelogde gegevens naar de cloud. Het voordeel van de WiFi-modellen is de veel langere logtijd. Als u meer dan één verbruiker wilt loggen, is de SEM-8500 met zes onafhankelijke meetstations de beste keuze.



Energiekostenmeters vergeleken

Model	SEM-6000 und SEM-6000 zwart	SEM-6500 WIFI	SEM-8500 WIFI
Interface	Bluetooth®	WiFi	WiFi
Gegevensevaluatie en programmering via app	✓	✓	✓
Gegevensopslag in het toestel	✓	-	-
Data logging naar de cloud	-	✓	✓
Diagramweergave van de dagelijkse, wekelijkse, maandelijkse en jaarlijkse stroomverbruiksgeschiedenis en gegevensexport	✓	✓	✓
Gegevensopslag max. 30 dagen	✓	-	-
Gegevensopslag max. 12 maanden	-	✓	✓
Nauwkeurige meting en weergave van stroomverbruik en vermogensfactor tot 3 cijfers achter de komma	✓	✓	✓
Timer en schema functies via gratis iOS en Android app	✓	✓	✓
Socket bedienbaar via app	✓	✓	✓
Bereik actief vermogen 0,23 tot 3680 W	✓	✓	✓
Willekeurige timer als anti-inbraakmodus	✓	✓	✓
LED-ring verandert van kleur afhankelijk van het gemeten vermogen	✓	✓	-
CO2-emissie meetfunctie	✓	✓	✓
Master-Slave-Functie	-	-	✓
USB-uitgang 5V/DC 2.1A	-	-	✓
Metten van stopcontacten	1	1	6
Artikelnr.	1558906(wit) 2346499 (zwart)	1694192	2359015

ENERGIE DATALOGGER MET LOKALE DATAOPSLAG

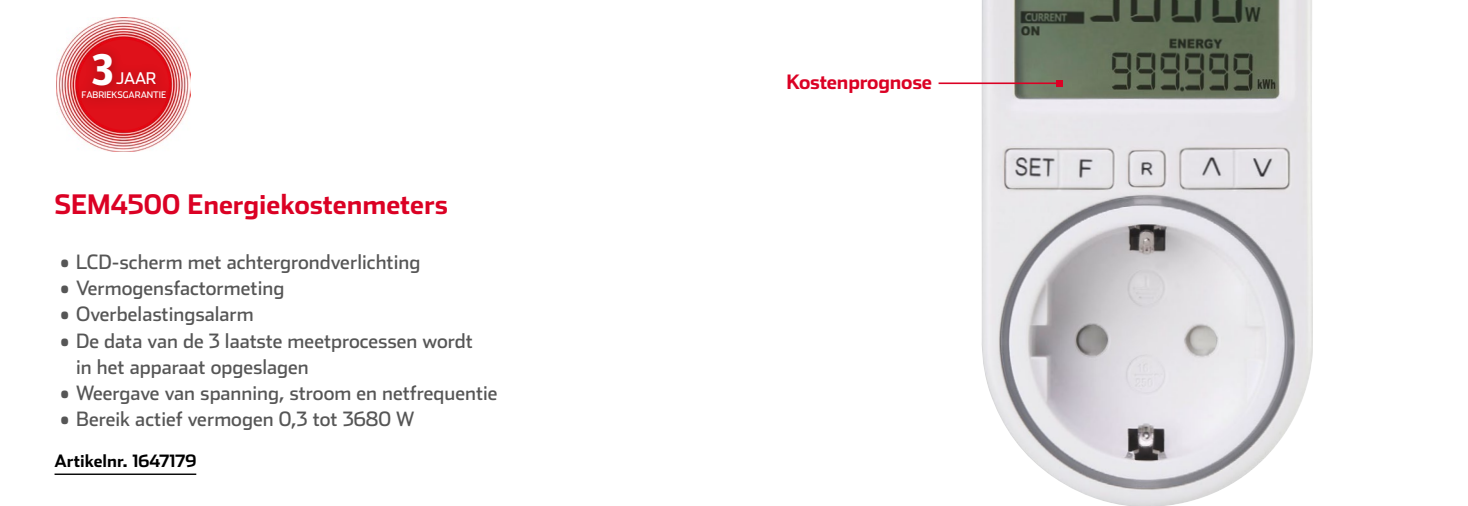
De SEM-4500 met lokale opslag van de gegevens (gegevens kunnen niet worden uitgelezen) en de SEM-5000, die de gegevens op een SD-kaart opslaat, zijn ontwikkeld voor gebruik in bedrijven die geen aansluiting op de IT-infrastructuur toestaan. De SD-kaart kan gewoon op de PC worden uitgelezen en de CSV-bestanden kunnen dan verder worden verwerkt. Door de verbinding met netwerken te verbreken, heeft malware geen kans om te infiltreren.



SEM5000 ENERGIEKOSTENMETERS

- Zeer hoge meetnauwkeurigheid
- Vermogensfactormeting
- Handige programmering buiten het stopcontact dankzij ingebouwde Supercap

Artikelnr. 2587314

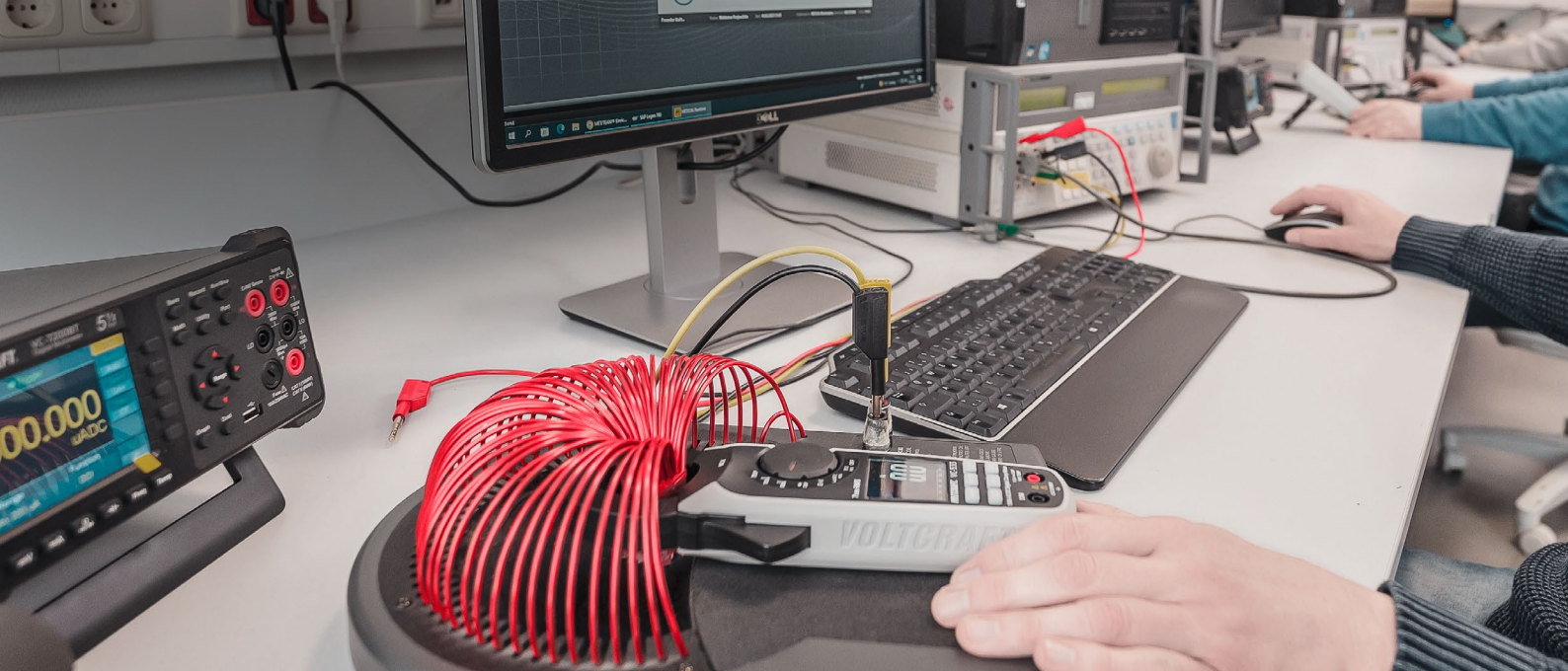


SEM4500 Energiekostenmeters

- LCD-scherm met achtergrondverlichting
- Vermogensfactormeting
- Overbelastingsalarm
- De data van de 3 laatste meetprocessen wordt in het apparaat opgeslagen
- Weergave van spanning, stroom en netfrequentie
- Bereik actief vermogen 0,3 tot 3680 W

Artikelnr. 1647179

Nog meer energiekostenmeters en alle aanvullende informatie vindt u op conrad.nl



KALIBRATIE VAN ELEKTRISCHE MEETINSTRUMENTEN - ISO OF VIA EEN ERKEND TESTLABORATORIUM

Kalibratie via een erkend testlaboratorium is de hoogste norm voor kalibratie. Het testlaboratorium moet zijn goedgekeurd en geïnspecteerd door de Duitse accreditatie-instantie. Hiervoor zijn aanzienlijk meer meetpunten nodig dan bij ISO-kalibratie en de afstand tussen de meetwaarden is kleiner. Dit betekent dat de nauwkeurigheid en precisie van een meetinstrument via het certificaat kan worden aangetoond. Dit certificaat is ook internationaal erkend.

ISO-kalibratie vereist minder punten in het meetspectrum van het testobject en de kalibratie is niet zo nauwkeurig als via een erkend testlaboratorium. Toch is ISO-kalibratie een uitstekend middel om de nauwkeurigheid van moderne meetinstrumenten met een certificaat aan te tonen.

Wanneer is welke kalibratie nodig?

Of een kostenintensieve kalibratie via een erkend laboratorium of een ISO-kalibratie geschikter is, hangt af van de volgende factoren: DIN EN ISO 9000/9001 vereist traceerbare kalibratie van testapparatuur. Als uw bedrijf onder deze norm valt moet alle testapparatuur worden gekalibreerd. Als internationaal erkende certificaten vereist zijn, moet de kalibratie worden uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium. Anders kan de meer kosteneffectieve ISO-kalibratie worden gebruikt.

Bij het kalibreren van testapparatuur die de referentiestandaarden voor andere testapparatuur levert, moet kalibratie door een geaccrediteerd laboratorium worden gebruikt. De eisen van uw bedrijf kunnen ook vereisen dat kalibratie via een geaccrediteerd laboratorium (zoals IATF 16949) plaatsvindt.

ISO-gekalibreerde multimeters en stroomtangen: snel leverbaar, zonder wachten!

Een nieuwe bestelling van ISO-geijkte multimeters of stroomtangen gaat meestal gepaard met een wachttijd. Omdat de apparaten eerst gekalibreerd moeten worden door een extern testlaboratorium, zijn levertijden van 14 dagen niet ongewoon. Door de integratie van een eigen DIN EN ISO 9001:2015 gecertificeerd kalibratielaboratorium, direct in het logistieke centrum in Wernberg-Köblitz, kunnen kalibraties in de kortst mogelijke tijd worden uitgevoerd. Momenteel kunnen hand- en tafelman multimeters en stroomtangen worden getest en gecertificeerd met de modernste kalibrators.