

VOLTCRAFT

VÅRA NYA PRODUKTER



MULTIMETER VC-100 SERIEN

Den nya VC 100-serien i den kompakta klassen står för hög kvalitet till bästa möjliga pris. Med en ny design och en tydligt avläsbar display är de behändiga enheterna utformade för alla mätuppgifter upp till CAT III 600. En inbyggd ficklampa och ett kontaktlöst spänningstest (NCV) är inbyggda i alla fyra multimetrar i VC 100-serien.

Multimeter VC-100 serien



Voltcraft VC-191 digital multimeter

NYTT



Observera att information om hur du returnerar använda batterier och uppladdningsbara batterier finns på vår webbplats. Mer aktuella erbjudanden och information finns på conrad.se

VOLTCRAFT VC-100-serien jämfört med varandra



Grundläggande information för 100-serien

Modell	VC-131	VC-151	VC-171	VC-191
Standardmätfunktioner	✓	✓	✓	✓
Visning (antal)	2000	4000	4000	6000
Automatiskt val av intervall	✓	✓	✓	✓
Mätning av växelspanning	-	✓	✓	✓
Mätning av likspänning	✓	✓	✓	✓
True RMS-värde	-	✓	✓	✓
LoZ-anslutningsbar	-	-	-	✓
Kapacitetsmätning	-	-	✓	✓
Frekvensmätning	-	-	✓	✓
Arbetscykel	-	-	✓	✓
Testning av diod	✓	-	✓	✓
Mätning av transitering	✓	✓	✓	✓
Deltamätning	-	-	✓	✓
Lågpassfilter	-	-	-	✓
Funktion för temperaturmätning	-	✓	-	✓
Batteritestare	-	✓	-	-
Data-Hold-funktion	✓	✓	✓	✓
Min/Max-funktion	-	-	-	✓
Mätladdar med indikator för avstängning	✓	✓	✓	✓
Bakgrundsbelysning	✓	✓	✓	✓
Inbyggd ficklampa	✓	✓	✓	✓
Beröringsfri spänningsdetektering (NCB)	✓	✓	✓	✓
Indikator för lågt batteri	✓	✓	✓	✓
Automatisk avstängning	✓	✓	✓	✓

Mätfunktioner i 100-serien

Modell	VC-131	VC-151	VC-171	VC-191
DC-spänning	600V	600V	600V	600V
AC-spänning	600V	600V	600V	600V
AC/DC-spänning	-/10A	10A/10A	10A/10A	10A/10A
Motstånd	20MΩ	20 MΩ	40MΩ	60MΩ
Kapacitet	-	-	100uF	60mF
Frekvens	-	-	10 MHz	1 MHz
Temperatur	-	-40 - 400°C	-	-40 - 400°C
Aktivitetscykel	-	-	0.1% - 99.9%	0.1% - 99.9%
Låg Z växelspanning	-	-	-	600V
Artikelnr.	2446476	2446477	2446478	2446474

VOLTCRAFT VC-200-SERIEN
I JÄMFÖRELSE

Den nya säkerhetsklassen för skolor och högskolor för utbildning i elektriska yrken med ett unikt säkerhetshölje: om mätsladdar är anslutna kan höljet inte öppnas mekaniskt. För säkert batteribyte under utbildning och i arbetet. När höljet är öppet låses mätuttagen automatiskt för säkerhets skull. Den stora EBTN-displayen med mätuttagsnavigator hjälper till att välja rätt mätuttag med akustiska och visuella varningar.



VOLTCRAFT VC-292 digital multimeter

NYTT

NCV-Sensor
Kontaktlös spänningstestning

Anmärkningsvärd storlek på displayen
7,9 cm (3,1 tum)

Mätledningsnavigator
Visning av korrekt inmatning

Säkra mätsladdar
Visar slitage

Inbyggd ficklampa
Växlingsbar LED-lampa

Varningston
Varning vid användning av fel ingång

Omkoppling av impedans
Eliminerar felpänningar och spöktspänningar

Automatisk återställningssäkring
För mätområdet 600 mA

Mätning av höga strömmar
Adapter för strömtång ingår (endast VC-292).

Säkerhet
Batteriet kan endast bytas ut när testledningarna är bortkopplade

Observera att information om hur du returnerar använda batterier och uppladdningsbara batterier finns på vår webbplats. Mer aktuella erbjudanden och information finns på conrad.se

VOLTCRAFT VC-200-serien jämfört med varandra



Grundläggande information för 200-serien

Modell	VC-232	VC-252	VC-272	VC-292
Mättningskategori	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V
Visning (antal)	2000	4000	6000	6000
True RMS	✓	✓	✓	✓
LoZ	✓	✓	✓	✓
Temperatur	-	-	✓	-
Frekvens	-	✓	✓	✓
Kapacitet	-	✓	✓	✓
Aktivitetscykel	-	-	✓	✓
Inkl. adapter för strömtång	-	-	-	✓
Batterikontroll 1,5V/9V	✓	✓	-	-
Diodtest	✓	✓	✓	✓
Transitmätare	✓	✓	✓	✓
Beröringsfri spänningsdetektering (NCV)	✓	✓	✓	✓
EBTN-display	✓	✓	✓	✓
Upplust display	✓	✓	✓	✓
Larm för felaktigt anslutna testledningar	✓	✓	✓	✓
Självåterställande säkringar (endast vid 600 mA)	✓	✓	✓	✓
Säkerhetshölje (batteribyte)	✓	✓	✓	✓
DATA-Hold-funktion	✓	✓	✓	✓
Relativt läge	✓	✓	✓	✓
Indikator för lågt batteri	✓	✓	✓	✓
Automatisk avstängning	✓	✓	✓	✓
Inbyggd ficklampa	✓	✓	✓	✓

Mätfunktioner i 200-serien

Modell	VC-232	VC-252	VC-272	VC-292
DC-spänning	600V	600V	600V	600V
AC-spänning	600V	600V	600V	600V
AC/DC-effekt	10A/10A	10A/10A	10A/10A	60A/60A
Motstånd	20.00MΩ	40.00MΩ	60.00MΩ	60.00MΩ
Kapacitet	-	40.00mF	60.00mF	60.00mF
Frekvens	-	10.00Hz - 10.00MHz	10.00Hz - 10.00MHz	10.00Hz - 10.00MHz
Temperatur	-	-	-40 ~ 1000°C	-
Aktivitetscykel	-	-	0.1% - 99.9%	0.1% - 99.9%
Låg Z växelspanning	2V - 600V	4V - 600V	6V - 600V	6V - 600V
Artikelnr.	2576860	2576861	2576862	2576863

Detaljerade produktbeskrivningar finns på conrad.se

MULTIMETER VC-800-SERIEN

Den nya referensklassen är utformad för användning i laboratorier och för utveckling. Den erbjuder utmärkt mätnoggrannhet och en vinkeloberoende TFT-display med upp till 60 000 räkningar. Avstängningstider, belysningstid, pipton och andra inställningar kan justeras individuellt för att passa alla behov och krav. Inbyggda neodymmagneter håller enheten på plats på dörren till kopplingsskåpet eller mätpunkterna på enheten. Toppmodellerna kommunicerar med smarttelefonen eller surfplattan via Bluetooth och har funktioner för fjärrstyrning och dataloggning.

Multimeter VC-800 serien



VOLTCRAFT VC-891 digital multimeter

NYTT

Inbyggd ficklampa
Två separat kopplingsbara LED-lampor

Osynligt grepp
Tack vare extra starka neodymmagneter

TFT-färgdisplay
Med otrolig kontrast

Upplyst vridknapp
För tydlig synlighet i mörker

Datalogger och fjärrkontroll via app
(endast VC-87 och VC-891)

Dag- och nattläge
Omkopplingsbar, perfekt för alla ljusförhållanden

För att anpassa
Display, avstängningstider och tangenttoner kan justeras

Upphöjda flanker
Skyddar skärm och knappar

Mycket flexibla testkablar
För hög mätkomfort

Magnetisk enhet
Stålsatser i mätpunkterna ger vidhäftning till multimeterets baksida

VOLTCRAFT VC-800-serien jämfört med varandra



Grundläggande information för 800-serien

Modell	VC-831	VC-851	VC-871	VC-891
Antal	6000	6000	60000	60000
True RMS	✓	✓	✓	✓
Automatiskt/manuellt val av intervall	•/•	•/•	•/•	•/•
Grundläggande noggrannhet 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
Dubbel visning	—	—	✓	✓
Toppvärde (lms)	—	—	✓	✓
Lågpasfilter (1 kHz)	—	—	—	✓
Temperaturmätning	—	✓	✓	✓
Dataregistrering via app	—	—	✓	✓
Visning i appen	—	—	✓	✓
Låg impedans	✓	✓	✓	✓
Funktion för AC+DC-mätning	—	—	—	✓
Transitmätning	✓	✓	✓	✓
Tröskelvärde justerbart (kontinuitet)	—	—	✓	✓
Diodtest	✓	✓	✓	✓
Bakgrundsbelysning	✓	✓	✓	✓
Stapeldiagram	✓	✓	✓	✓
DATA Hold-funktion	✓	✓	✓	✓
Maximal hållfunktion	✓	✓	✓	✓
Minsta hållfunktion	✓	✓	✓	✓
Relativt läge	✓	✓	✓	✓
Larm för felaktigt anslutna testledningar	✓	✓	✓	✓
Funktion för jämförelse av mätningar	—	—	✓	✓
Effektmätning i watt	—	—	✓	—
Automatisk avstängning	✓	✓	✓	✓
Batteriindikator	✓	✓	✓	✓
Visning av tid och datum	—	—	✓	✓
Nyckelton kan inaktiveras	✓	✓	✓	✓

Mätfunktioner i 800-serien

Modell	VC-831	VC-851	VC-871	VC-891
DC-spänning	1000V	1000V	1000V	1000V
AC-spänning	750V	1000V	1000V	1000V
AC/DC-ström	10A/10A	10A/10A	10A/10A	10A/10A
AC-frekvensområde	45 - 400Hz	45 - 1000Hz	45 - 1000Hz	45 - 10000Hz
Motstånd	60 MΩ	60 MΩ	60 MΩ	60 MΩ
Kapacitet	60 mF	60 mF	60 mF	60 mF
Frekvens	10 MHz	10 MHz	60 MHz	60 MHz
Temperatur	—	-40 - 1000°C	-40 - 1000°C	-40 - 1000°C
AC låg Z	600V AC	600V AC	600V AC	600V AC
Frekvensområde för låg Z	45 - 400Hz	45 - 1000Hz	45 - 1000Hz	45 - 1000Hz
Artikelnr.	2576864	2576865	2576867	2576866

Detaljerad produktbeskrivning finns på conrad.se

STRÖMTÅNG VC-300 OCH VC-500-SERIEN

När det är för besvärligt att använda stora strömtänger visar VOLTcraft VC-300 strömtänger sin styrka. Strömtången VC-337 har ett särskilt litet mät huvud, till exempel för mätningar på terminalblock och brytare.

Modellerna i VC-500-serien är universellt lämpliga för alla vanliga tillämpningar. Utrustade med OLED- och de nya avancerade negativa displayerna erbjuder de utmärkt läsbarhet i alla ljusförhållanden.

VOLTcraft VC-337 STRÖMTÅNG

NCV-sensor
För beröringsfri
spänningstestning

Längsträckt öppning
För kablar upp till 6 mm²

Särskilt smal
Supersmala tångkäftar

Universal
Strömmätning AC och
DB upp till 40A

Belysning av displayen
Kan slås på vid behov

Nollinställning
För likströmsmätning

Exakta uppmätta värden
Genom True RMS-mätning
av verkligt effektivt värde

3 ÅRS
TILLVERKARGARANT

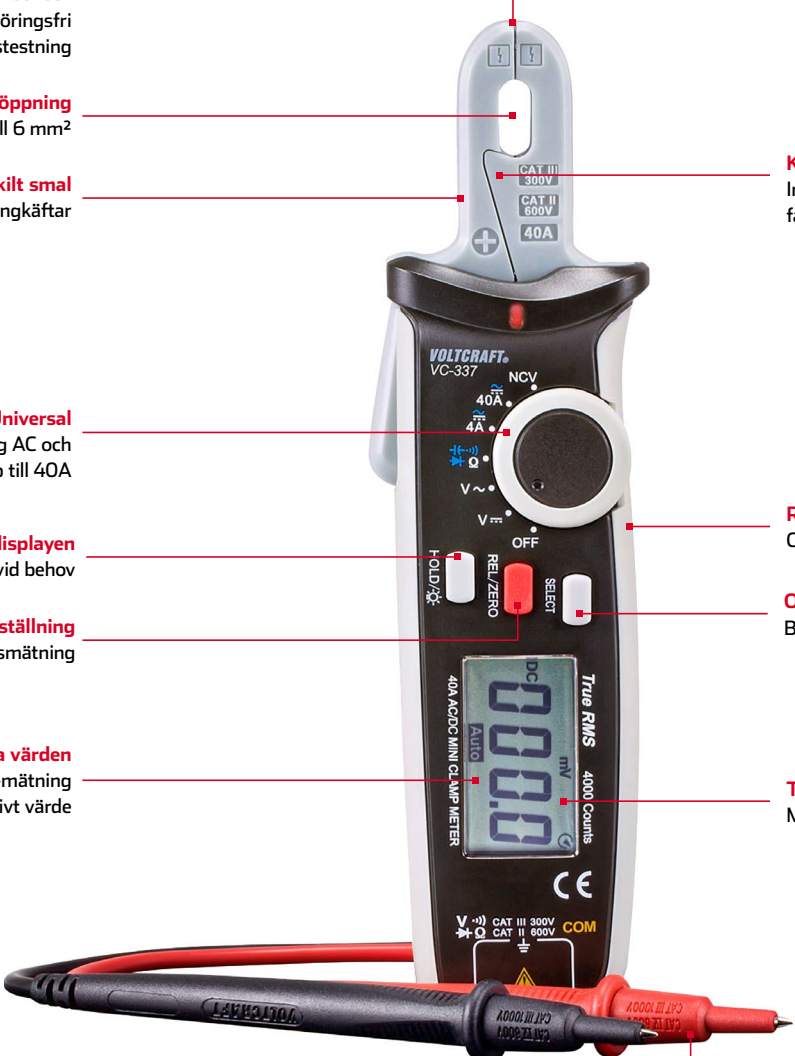
Kabelklämma
Ingen möjlighet att
fastna i kablar

Robust och bekvämt
Gummihölje

Omkopplingsbart lågpassfilter
Begränsningsfrekvens på 400 Hz

Tillförlitliga mätresultat
Med 4000 räkningar

Också via mätledning
Integrerad mätfunktion för
multimeter



2106542

Observera att information om hur du returnerar använda batterier och uppladdningsbara batterier finns på vår webbplats. Mer aktuella erbjudanden och information finns på conrad.se

Strömtång VC-300- och VC-500-serien

VOLTcrafts VC-300-serie
jämfört med

Grundläggande information
för VC-300-serien

Modell	VC-310	VC-320	VC-330	VC-335	VC-340	VC-337
Strömföringsområde upp till	200 A	200 A	100 A	200 A	200 A	40 A
Likström/växelspänning	AC	AC	AC / DC	AC / DC	AC / DC	AC / DC
Spänningsmätning	-	-	✓	✓	✓	✓
Beröringsfri spänningsdetektering (NCV)	-	✓	✓	✓	✓	✓
Temperaturmätning	-	-	-	✓	-	-
Motståndsmätning	-	-	✓	✓	-	✓
Kapacitetsmätning	-	-	✓	✓	-	✓
Mätmetod	Medelvärde	Medelvärde	True RMS	True RMS	True RMS	True RMS
InRush (startström för motor)	-	-	-	-	✓	-
Automatisk AC/DC-detektering	-	-	-	-	✓	-

Mätfunktioner för VC-300-serien

Modell	VC-310	VC-320	VC-330	VC-335	VC-340	VC-337
Mätfunktioner via flödestungan						
AC	200A	200A	100A	200A	300A	40A
DC	-	-	100A	200A	300A	40A
Startström	-	-	-	-	300A/AC 100ms	-
Mätfunktioner via provledningarna						
Växelspänning	-	-	600V	600V	-	600V
Likspänning	-	-	600V	600V	-	600V
Motstånd	-	-	20 MΩ	20 MΩ	-	40 MΩ
Temperaturmättningsområde	-	-	-	-40°C - 1000 °C	-	-
Kapacitet	-	-	20 mF	20 mF	-	100 μF
Artikelnr.	1307542	1307543	1307544	1419512	1405094	2106542

VOLTcraft VC-500-serien
i jämförelse

Grundläggande information
för VC-500-serien

Modell	VC-522	VC-523	VC-532	VC-533	VC-585	VC-590
Strömföringsmättningsområde upp till	400 A	400 A	1000 A	1000 A	400 A	600 A
Weergave (antal)	4000	4000	6000	6000	4000	6000
Display (antal)	-	✓	-	✓	-	✓
Mätmetod	True RMS	True RMS	True RMS	True RMS	True RMS	True RMS
Visning	Negativ LCD	Negativ LCD	Negativ LCD	Negativ LCD	LCD	OLED
Stapel diagram	-	-	✓	✓	-	✓
Dataöverföring	-	-	-	-	-	-

Mätfunktioner för VC-500-serien

Model	VC-522	VC-523	VC-532	VC-533	VC-585	VC-590
Mätfunktioner via flödestungan						
AV	400A	400A	1000A	1000A	400A	600A
DC	-	400A	-	1000A	-	600A
Mätfunktioner via testledningarna						
AV	600V	600V	600V	600V	600V	750V
DC	600V	600V	600V	600V	600V	1000V
Motstånd	40MΩ	40MΩ	60MΩ	60MΩ	10 MΩ	60 MΩ
Temperaturmättningsområde	-20°C - 760°C	-20°C - 760°C	-20°C - 760°C	-20°C - 760°C	-40°C - 1000°C	-40°C - 1000 °C
Kapacitet	100μF	100μF	4000μF	4000μF	40mF	6mF
Frekvens	10kHz	10kHz	10kHz	10kHz	1MHz	-
Artikelnr.	1693351	1693352	1693353	1693354	1461483	1181861

En detaljerad produktbeskrivning finns på conrad.se

ENERGIKOSTNADSMÄTARE MED WIFI-ELLER BLUETOOTH-ANSLUTNING

För att minska energikostnaderna måste man först registrera förbrukningsdata. VOLTcraft erbjuder olika modeller med Bluetooth- eller WiFi-kommunikationsgränssnitt för detta ändamål. Med BL-modellerna lagras uppgifterna på enheten och med WiFi-enheter skickar de loggade uppgifterna till molnet. Fördelen med WiFi-modellerna är den mycket längre loggningstiden. Om du vill logga mer än en konsument är SEM-8500 med sex oberoende övervakningsstationer det bästa valet.



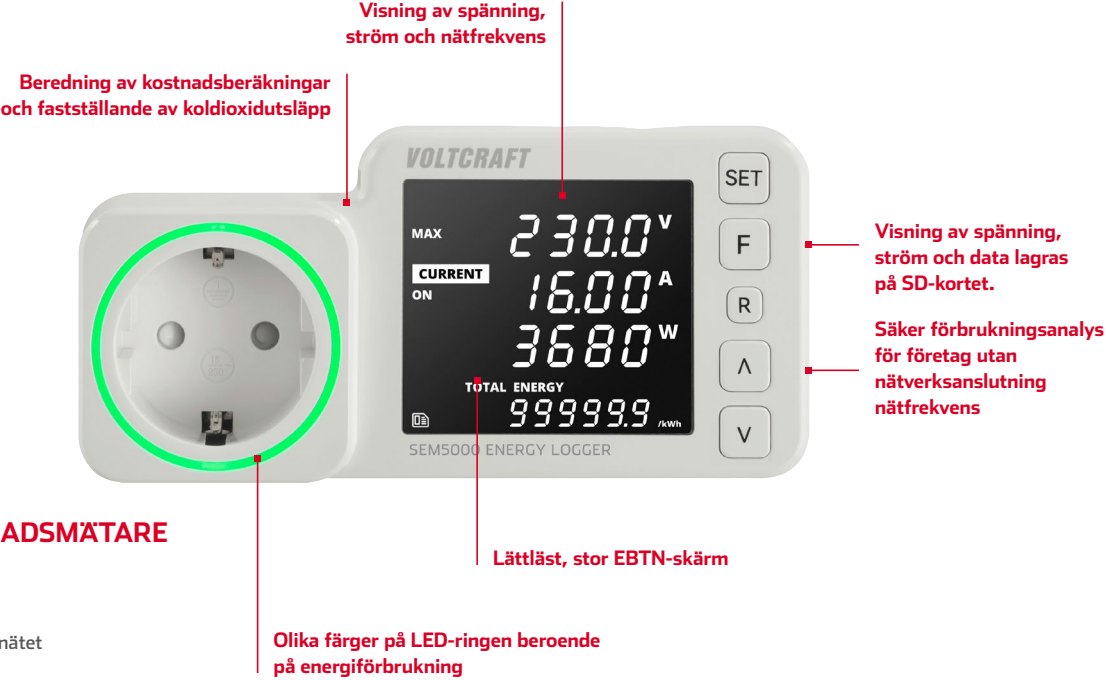
ENERGIDATALOGGER MED LOKAL DATALAGRING

SEM-4500 med lokal lagring av data (data kan inte läsas) och SEM-5000, som lagrar data på ett SD-kort, är utformade för användning i företag som inte tillåter anslutning till IT-infrastrukturen. SD-kortet kan helt enkelt läsas på datorn och CSV-filerna kan sedan bearbetas vidare. Genom att koppla bort från nätverken har skadlig kod ingen chans att infiltrera.



Jämförelse av energikostnadsmätare

Modell	SEM-6000 und SEM-6000 (svart)	SEM-6500 WIFI	SEM-8500 WIFI	
Gränssnitt	Bluetooth®	WiFi	WiFi	
Datautvärdering och programmering via appen	✓	✓	✓	
Datalagring i enheten	✓	-	-	
Dataloggning till molnet	-	✓	✓	
Diagramvisning av den dagliga, veckovisa, månatliga och årliga energiförbrukningshistoriken och data-export.	✓	✓	✓	
Datalagring max. 30 dagar	✓	-	-	
Datalagring max. 12 månader	-	✓	✓	
Noggrann mätning och visning av effektförbrukning och effektfaktor med 3 decimaler.	✓	✓	✓	
Timer- och schemafunktioner via gratis iOS- och Android-app.	✓	✓	✓	
Uttag som kan användas via appen	✓	✓	✓	
Räckvidd för aktiv effekt 0,23 till 3680 W	✓	✓	✓	
Slumpmässig timer som inbrottskydd	✓	✓	✓	
LED-ring ändrar färg beroende på uppmätt effektnivå	✓	✓	-	
Funktion för mätning av koldioxidutsläpp	✓	✓	✓	
Master-Slave-funktion	-	-	✓	
USB-utgång 5V/DC 2,1A	-	-	✓	
Mätuttag	1	1	6	
Artikelnr.	1558906(vit)	2346499 (svart)	1694192	2359015



SEM5000 ENERGIKOSTNADSMÄTARE

- Mycket hög mätnoggrannhet
- Mätning av effektfaktor
- Bekväm programmering utanför elnätet tack vare inbyggd Supercap

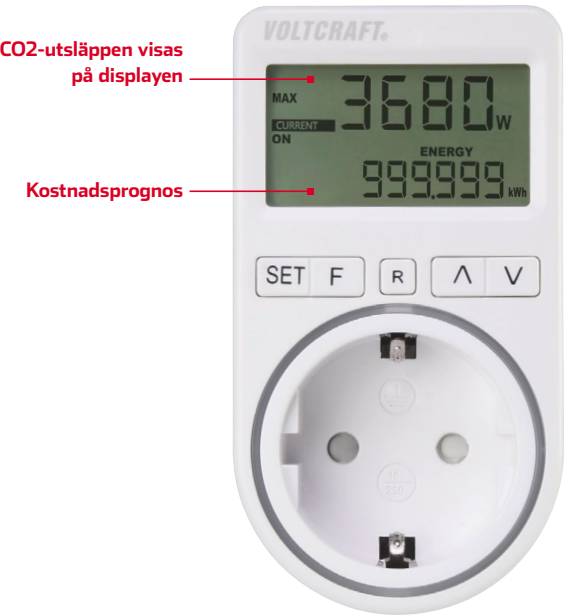
Artikelnr. 2587314



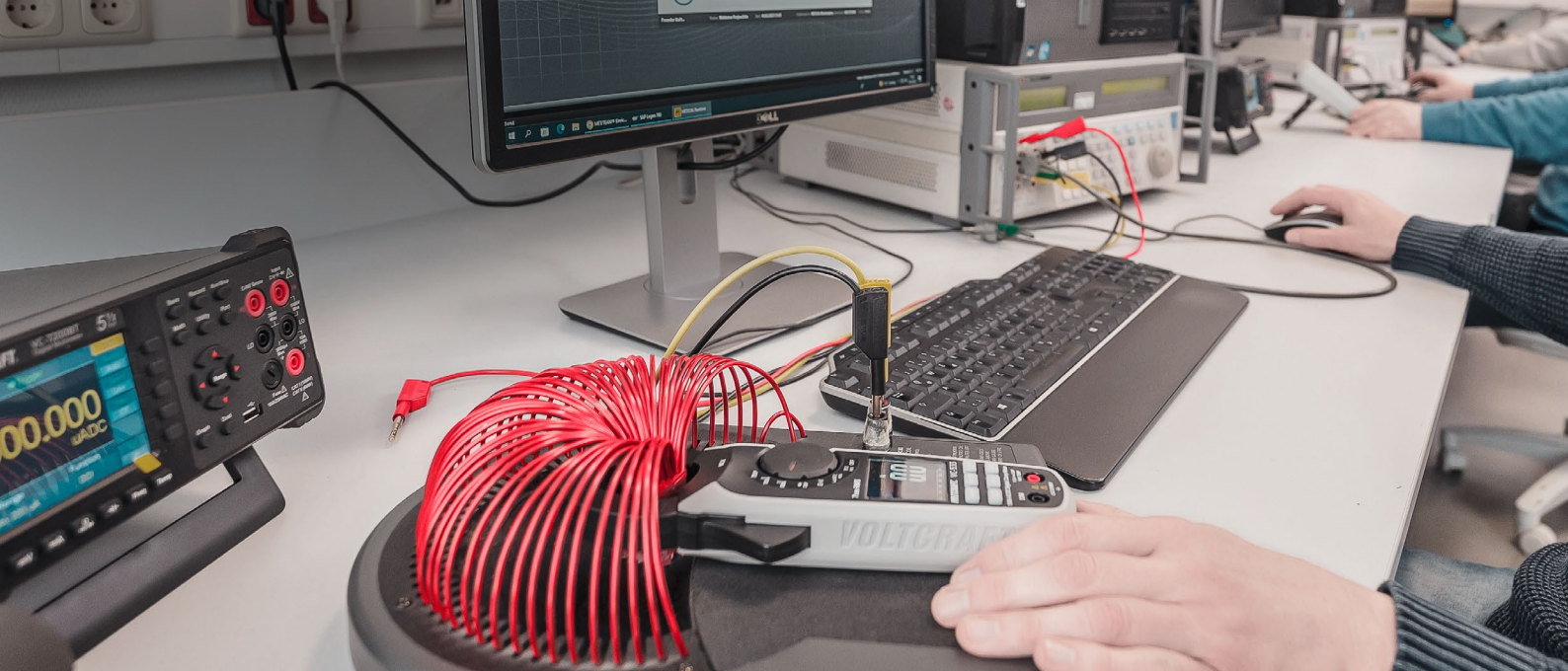
SEM4500 Energiekostenmeters

- LCD-display med bakgrundsbelysning
- Mätning av effektfaktor
- Överbelastningslarm
- Data från de tre senaste mätningarna lagras i enheten
- Visning av spänning, ström och effektfrekvens
- Räckvidd för aktiv effekt 0,3 till 3680 W

Artikelnr. 1647179



Fler energikostnadsmätare och all ytterligare information finns på conrad.se



KALIBRERING AV ELEKTRISKA MÄTINSTRUMENT - ISO ELLER GENOM ETT ACKREDITERAT TESTLABORATORIUM

Kalibrering genom ett ackrediterat testlaboratorium är den högsta standarden för kalibrering. Testlaboratoriet måste vara godkänt och inspekterat av det tyska ackrediteringsorganet. Detta kräver betydligt fler mätpunkter än ISO-kalibrering och avståndet mellan mätvärdena är mindre. Detta innebär att mätinstrumentets noggrannhet och precision kan visas via certifikatet. Certifikatet är dessutom internationellt erkänt.

ISO-kalibrering kräver färre punkter i mätspektrumet för testobjektet och kalibreringen är inte lika exakt som vid ett ackrediterat testlaboratorium. ISO-kalibrering är dock ett utmärkt sätt att visa noggrannheten hos moderna mätinstrument med ett certifikat.

När behövs en kalibrering?

Huruvida en kostnadsintensiv kalibrering genom ett ackrediterat laboratorium eller ISO-kalibrering är lämpligare beror på följande faktorer. DIN EN ISO 9000/9001 kräver spårbar kalibrering av testutrustning. Om ditt företag omfattas av denna standard måste all testutrustning kalibreras. Om internationellt erkända certifikat krävs måste kalibreringen utföras av ett ackrediterat laboratorium. I annat fall kan den mer kostnadseffektiva ISO-kalibreringen användas.

Vid kalibrering av testutrustning som tillhandahåller referensstandarder för annan testutrustning bör kalibrering av ett ackrediterat laboratorium användas. Ditt företags krav kan också kräva kalibrering genom ett ackrediterat laboratorium (t.ex. IATF 16949).

ISO-kalibrerade multimetrar och strömtänger: snabb leverans, ingen väntan!

En ny beställning av ISO-kalibrerade multimetrar eller strömtänger innebär vanligtvis en väntetid. Eftersom apparaterna först måste kalibreras av ett externt testlaboratorium är leveranstider på 14 dagar inte ovanliga. Genom att integrera vårt eget DIN EN ISO 9001:2015-certifierade kalibreringslaboratorium direkt i logistikcentret i Wernberg-Köblitz kan kalibreringarna utföras på kortast möjliga tid. För närvarande kan handhållna och bordsmultimetrar och strömtänger testas och certifieras med de senaste kalibrerarna.