

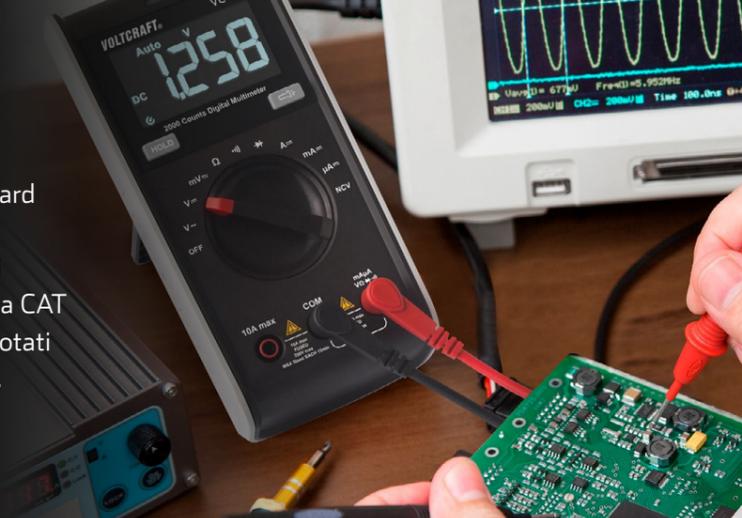
VOLTCRAFT

LA NOSTRA NUOVA GAMMA DI PRODOTTI



MULTIMETRI SERIE VC-100

La nuova serie compatta VC 100 è sinonimo di elevati standard qualitativi con un ottimo rapporto qualità-prezzo. Con un nuovo design e un display ben leggibile, questi pratici dispositivi sono progettati per tutte le attività di misura fino a CAT III 600. Tutti e quattro i multimetri della serie VC 100 sono dotati di torcia incorporata e test di tensione senza contatto (NCV).



VOLTCRAFT VC-191 Digital Multimeter

NUOVO



Le informazioni sulle modalità di restituzione delle batterie usate e delle batterie ricaricabili sono disponibili sul nostro sito web. Ulteriori offerte e informazioni sono disponibili su conrad.it

La serie VOLTCRAFT VC-100 a confronto



Base della serie 100

Modello	VC-131	VC-151	VC-171	VC-191
Funzioni di misura standard	✓	✓	✓	✓
Display (conteggi)	2000	4000	4000	6000
Selezione automatica dell'intervallo	✓	✓	✓	✓
Misura della tensione CA	-	✓	✓	✓
Misura della tensione CC	✓	✓	✓	✓
Vero RMS	-	✓	✓	✓
Collegabile a LoZ	-	-	-	✓
Misura di capacità	-	-	✓	✓
Misura di frequenza	-	-	✓	✓
Ciclo di lavoro	-	-	✓	✓
Test dei diodi	✓	-	✓	✓
Misura del transito	✓	✓	✓	✓
Misurazione delta	-	-	✓	✓
Filtro passa-basso	-	-	-	✓
Funzione di misurazione della temperatura	-	✓	-	✓
Tester della batteria	-	✓	-	-
Funzione Data-Hold	✓	✓	✓	✓
Funzione Min/Max	-	-	-	✓
Puntali di misura con indicatore di interruzione	✓	✓	✓	✓
Retroilluminazione	✓	✓	✓	✓
Torcia incorporata	✓	✓	✓	✓
Rilevamento della tensione senza contatto (NCB)	✓	✓	✓	✓
Indicatore di batteria scarica	✓	✓	✓	✓
Spegnimento automatico	✓	✓	✓	✓

Funzioni di misura della serie 100

Modello	VC-131	VC-151	VC-171	VC-191
Tensione DC	600V	600V	600V	600V
Tensione AC	600V	600V	600V	600V
Tensione AC/DC	-/10A	10A/10A	10A/10A	10A/10A
Resistenza	20MΩ	20 MΩ	40MΩ	60MΩ
Capacità	-	-	100uF	60mF
Frequenza	-	-	10 MHz	1 MHz
Temperatura	-	-40 - 400°C	-	-40 - 400°C
Ciclo di attività	-	-	0.1% - 99.9%	0.1% - 99.9%
Tensione CA a bassa Z	-	-	-	600V
N. articolo	2446476	2446477	2446478	2446474

VOLTCRAFT VC-200 SERIE

La nuova serie pensata per le scuole, le università e per la formazione nelle professioni elettriche, dotati di alloggiamento di sicurezza: se i cavi di misura sono collegati, l'alloggiamento non può essere aperto meccanicamente. Per una sostituzione sicura delle batterie durante la formazione e sul lavoro. Quando la custodia è aperta, le prese di misura vengono bloccate automaticamente per sicurezza. L'ampio display EBTN con indicazione dei collegamenti aiuta a selezionare le prese di misura corrette tramite avvisi acustici e visivi.



La serie VC-200 di VOLTCRAFT a confronto

La nuova classe di sicurezza per le scuole e le università per la formazione nelle professioni elettriche con un alloggiamento di sicurezza unico: se i cavi di misura sono collegati, l'alloggiamento non può essere aperto meccanicamente. Per una sostituzione sicura delle batterie durante la formazione e sul lavoro. Quando la custodia è aperta, le prese di misura vengono bloccate automaticamente per sicurezza. L'ampio display EBTN con navigatore di prese di misura aiuta a selezionare le prese di misura corrette con avvisi acustici e visivi.



VOLTCRAFT VC-292 Digital Multimeter

NUOVO



NCV-Sensor
Test di tensione senza contatto

Torcia incorporata
Luce LED commutabile

Notevoli dimensioni del display
7,9 cm (3,1 pollici)

Indicatore del cavo di misura
Visualizzazione dell'ingresso corretto

Tono di avviso
Avviso in caso di utilizzo di un ingresso errato

Commutazione dell'impedenza
Elimina le tensioni vaganti e fantasma

Fusibile a ripristino automatico
Per il campo di misura di 600 mA

Misura di correnti elevate
Adattatore per pinza amperometrica incluso (solo VC-292)

Sicurezza
La batteria può essere sostituita solo quando i puntali sono scollegati

Puntali di misura sicuri
Mostra l'usura

2576863

Le informazioni sulle modalità di restituzione delle batterie usate e delle batterie ricaricabili sono disponibili sul nostro sito web. Ulteriori offerte e informazioni sono disponibili su conrad.it

Base della serie 200

Modello	VC-232	VC-252	VC-272	VC-292
categoria di misura	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V
Display (conteggi)	2000	4000	6000	6000
Vero RMS	✓	✓	✓	✓
LoZ	✓	✓	✓	✓
Temperatura	-	-	✓	-
Frequenza	-	✓	✓	✓
Capacità	-	✓	✓	✓
Ciclo di attività	-	-	✓	✓
incl. adattatore per pinza amperometrica	-	-	-	✓
Controllo batteria 1,5 V/9 V	✓	✓	-	-
Test diodi	✓	✓	✓	✓
Misuratore di transito	✓	✓	✓	✓
Rilevamento della tensione senza contatto (NCV)	✓	✓	✓	✓
Display EBTN	✓	✓	✓	✓
Display illuminato	✓	✓	✓	✓
Allarme per puntali collegati in modo errato	✓	✓	✓	✓
Fusibili auto-ripristinanti (solo a 600 mA)	✓	✓	✓	✓
Alloggiamento di sicurezza (cambio batteria)	✓	✓	✓	✓
Funzione DATA-Hold	✓	✓	✓	✓
Modalità relativa	✓	✓	✓	✓
Indicatore di batteria scarica	✓	✓	✓	✓
Spegnimento automatico	✓	✓	✓	✓
Torcia incorporata	✓	✓	✓	✓

Funzioni di misura della serie 200

Modell	VC-232	VC-252	VC-272	VC-292
Tensione DC	600V	600V	600V	600V
Tensione AC	600V	600V	600V	600V
Potenza AC/DC	10A/10A	10A/10A	10A/10A	60A/60A
Resistenza	20.00MΩ	40.00MΩ	60.00MΩ	60.00MΩ
Capacità	-	40.00mF	60.00mF	60.00mF
Frequenza	-	10.00Hz - 10.00MHz	10.00Hz - 10.00MHz	10.00Hz - 10.00MHz
Temperatura	-	-	-40 - 1000°C	-
Ciclo di attività	-	-	0.1% - 99.9%	0.1% - 99.9%
Tensione CA a bassa Z	2V - 600V	4V - 600V	6V - 600V	6V - 600V
N. articolo	2576860	2576861	2576862	2576863

Le descrizioni dettagliate dei prodotti sono disponibili su conrad.it

MULTIMETRO SERIE VC-800

La nuova classe di riferimento è progettata per l'uso nei laboratori e nello sviluppo. Offre un'eccellente accuratezza di misura e un display TFT indipendente dall'angolo con un massimo di 60.000 conteggi. I tempi di spegnimento, la durata dell'illuminazione, il segnale acustico e le altre impostazioni possono essere regolati individualmente per soddisfare ogni esigenza e richiesta. I magneti al neodimio incorporati mantengono il dispositivo in posizione sulla porta dell'armadio elettrico o sui punti di misurazione del dispositivo. I modelli di punta comunicano via Bluetooth con lo smartphone o il tablet e implementano le funzioni di controllo remoto e di data logger.



Multimetro digitale VOLTcraft VC-891

NUOVO

Torcia incorporata
Due luci LED commutabili separatamente

Sostegno invisibile
Grazie ai magneti al neodimio extra-forte

Display a colori TFT
Con un contrasto incredibile

Pulsante rotante illuminato
Per una chiara visibilità al buio

Data logger e controllo remoto tramite app
(solo VC-87 e VC-891)

Modalità giorno e notte
Commutabile, perfetta per qualsiasi luce

Da personalizzare
Display, tempi di spegnimento e tono dei tasti regolabili

Bordi rialzati
Proteggono lo schermo e i pulsanti

Puntali altamente flessibili
Per un elevato comfort di misura

Unità magnetica
Gli inserti in acciaio nei punti di misura garantiscono l'adesione al retro del multimetro



Le informazioni sulle modalità di restituzione delle batterie usate e delle batterie ricaricabili sono disponibili sul nostro sito web. Ulteriori offerte e informazioni sono disponibili su conrad.it

La serie VOLTcraft VC-800 a confronto



Base della serie 800

Modello	VC-831	VC-851	VC-871	VC-891
Conteggi	6000	6000	60000	60000
Vero RMS	✓	✓	✓	✓
Selezione automatica/manuale della gamma	•/•	•/•	•/•	•/•
Precisione di base 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
Doppio display	—	—	✓	✓
Picco (I _{ms})	—	—	✓	✓
Filtro passa-basso (1kHz)	—	—	—	✓
Misura della temperatura	—	✓	✓	✓
Registrazione dei dati tramite app	—	—	✓	✓
Visualizzazione nell'app	—	—	✓	✓
Bassa impedenza	✓	✓	✓	✓
Funzione di misura AC+DC	—	—	—	✓
Misura del transito	✓	✓	✓	✓
Valore di soglia regolabile (continuità)	—	—	✓	✓
Test dei diodi	✓	✓	✓	✓
Retroilluminazione	✓	✓	✓	✓
Grafici a barre	✓	✓	✓	✓
Funzione di mantenimento dei dati	✓	✓	✓	✓
Funzione di mantenimento massimo	✓	✓	✓	✓
Funzione di ritenzione minima	✓	✓	✓	✓
Modalità relativa	✓	✓	✓	✓
Allarme per puntali non correttamente collegati	✓	✓	✓	✓
Funzione di confronto delle misure	—	—	✓	✓
Misura della potenza in watt	—	—	✓	—
Spegnimento automatico	✓	✓	✓	✓
Indicatore della batteria	✓	✓	✓	✓
Visualizzazione di data e ora	—	—	✓	✓
Tono di avviso dei tasti disattivabile	✓	✓	✓	✓

Funzioni di misura della serie 800

Modello	VC-831	VC-851	VC-871	VC-891
Tensione CC	1000V	1000V	1000V	1000V
Tensione alternata	750V	1000V	1000V	1000V
Potenza AC/DC	10A/10A	10A/10A	10A/10A	10A/10A
Gamma di frequenza AC	45 - 400Hz	45 - 1000Hz	45 - 1000Hz	45 - 10000Hz
Resistenza	60 MΩ	60 MΩ	60 MΩ	60 MΩ
Capacità	60 mF	60 mF	60 mF	60 mF
Frequenza	10 MHz	10 MHz	60 MHz	60 MHz
Temperatura	—	-40 - 1000°C	-40 - 1000°C	-40 - 1000°C
AC bassa Z	600V AC	600V AC	600V AC	600V AC
Gamma di frequenza Z bassa	45 - 400Hz	45 - 1000Hz	45 - 1000Hz	45 - 1000Hz
N. articolo.	2576864	2576865	2576867	2576866

La descrizione dettagliata del prodotto è disponibile su conrad.it

PINZA AMPEROMETRICA SERIE VC-300 E VC-500

Quando l'uso di pinze amperometriche di grandi dimensioni è troppo difficoltoso, le pinze amperometriche VOLTcraft VC-300 mostrano la loro forza. La pinza amperometrica VC-337 ha una testa di misura particolarmente piccola, ad esempio per le misure su morsettiere e interruttori.

I modelli della serie VC-500 sono universalmente adatti a tutte le applicazioni più comuni. Dotati di display OLED e dei nuovi display negativi di fascia alta, offrono un'eccellente leggibilità in tutte le condizioni di illuminazione.



PINZA AMPEROMETRICA VOLTcraft VC-337

- Sensore NCV**
Per il controllo della tensione senza contatto
- Apertura allungata**
Per cavi fino a 6 mm²
- Particolarmente sottile**
Ganasce super strette
- Universale**
Misura di corrente AC e DC fino a 40A
- Illuminazione del display**
Può essere attivata se necessario
- Impostazione dello zero**
Per la misura di corrente DC
- Valori di misura esatti**
Attraverso la misurazione del vero valore efficace RMS
- Morsetto per cavi**
Nessuna possibilità di intrappolamento dei cavi
- Robusto e comodo**
Alloggiamento in gomma
- Filtro passa-basso commutabile**
Frequenza limite di 400 Hz
- Risultati di misura affidabili**
Con 4000 conteggi
- Anche tramite cavo di misura**
Funzione di misura multimetro integrata

2106542



Le informazioni sulle modalità di restituzione delle batterie usate e delle batterie ricaricabili sono disponibili sul nostro sito web. Ulteriori offerte e informazioni sono disponibili su conrad.it

La serie VOLTcraft VC-300 a confronto



Base della serie VC-300

Modello	VC-310	VC-320	VC-330	VC-335	VC-340	VC-337
Campo di misura della corrente fino a	200 A	200 A	100 A	200 A	200 A	40 A
Corrente continua / alternata	AC	AC	AC / DC	AC / DC	AC / DC	AC / DC
Misura di tensione	-	-	✓	✓	✓	✓
Rilevamento della tensione senza contatto (NCV)	-	-	✓	✓	✓	✓
Misura della temperatura	-	✓	✓	✓	✓	✓
Misura della resistenza	-	-	-	✓	-	-
Misura di capacità	-	-	✓	✓	-	✓
Metodo di misurazione	-	-	✓	✓	-	✓
InRush (corrente di avviamento del motore)	Valore medio	Valore medio	True RMS	True RMS	True RMS	True RMS
Rilevamento automatico AC/DC	-	-	-	-	✓	-
Auto AC/DC Erkennung	-	-	-	-	✓	-

Funzioni di misura della serie VC-300

Modello	VC-310	VC-320	VC-330	VC-335	VC-340	VC-337
Funzioni di misura tramite la pinza di misurazione del flusso						
CA	200A	200A	100A	200A	300A	40A
CC	-	-	100A	200A	300A	40A
Corrente di avvio	-	-	-	-	300A/AC 100ms	-
Funzioni di misurazione tramite i puntali						
Tensione alternata	-	-	600V	600V	-	600V
Tensione CC	-	-	600V	600V	-	600V
Resistenza	-	-	20 MΩ	20 MΩ	-	40 MΩ
Campo di misura della temperatura	-	-	-	-40°C - 1000 °C	-	-
Capacità	-	-	20 mF	20 mF	-	100 μF
N. articolo	1307542	1307543	1307544	1419512	1405094	2106542

La serie VOLTcraft VC-500 a confronto



Base della serie VC-500

Modello	VC-522	VC-523	VC-532	VC-533	VC-585	VC-590
Campo di misura della corrente fino a	400 A	400 A	1000 A	1000 A	400 A	600 A
Contagi (conteggi)	4000	4000	6000	6000	4000	6000
Display (conteggi)	-	✓	-	✓	-	✓
Metodo di misurazione	True RMS	True RMS	True RMS	True RMS	True RMS	True RMS
Display	Negatief LCD	Negatief LCD	Negatief LCD	Negatief LCD	LCD	OLED
Grafici a barre	-	-	✓	✓	-	✓
Trasmissione dei dati	-	-	-	-	-	-

Funzioni di misura della serie VC-500

Modello	VC-522	VC-523	VC-532	VC-533	VC-585	VC-590
Funzioni di misura tramite la pinza di misurazione del flusso						
AV	400A	400A	1000A	1000A	400A	600A
CC	-	400A	-	1000A	-	600A
Funzioni di misura tramite i puntali						
AV	600V	600V	600V	600V	600V	750V
CC	600V	600V	600V	600V	600V	1000V
Resistenza	40MΩ	40MΩ	60MΩ	60MΩ	10 MΩ	60 MΩ
Campo di misura della temperatura	-20°C - 760°C	-20°C - 760°C	-20°C - 760°C	-20°C - 760°C	-40°C - 1000°C	-40°C - 1000 °C
Capacità	100μF	100μF	4000μF	4000μF	40mF	6mF
Frequenza	10kHz	10kHz	10kHz	10kHz	1MHz	-
N. articolo	1693351	1693352	1693353	1693354	1461483	1181861

La descrizione dettagliata del prodotto è disponibile su conrad.it

CONTATORI DI COSTI ENERGETICI CON CONNESSIONE WIFI O BLUETOOTH

Per ridurre i costi energetici, occorre innanzitutto registrare i dati di consumo. A questo scopo VOLTCRAFT offre diversi modelli con interfaccia di comunicazione Bluetooth o WiFi. Con i modelli BL, i dati vengono memorizzati sul dispositivo, mentre i dispositivi WiFi inviano i dati registrati al cloud. Il vantaggio dei modelli WiFi è il tempo di registrazione molto più lungo. Se si desidera registrare più di un consumatore, il modello SEM-8500 con sei stazioni di monitoraggio indipendenti è la scelta migliore.



DATA LOGGER ENERGETICI CON MEMORIZZAZIONE LOCALE DEI DATI

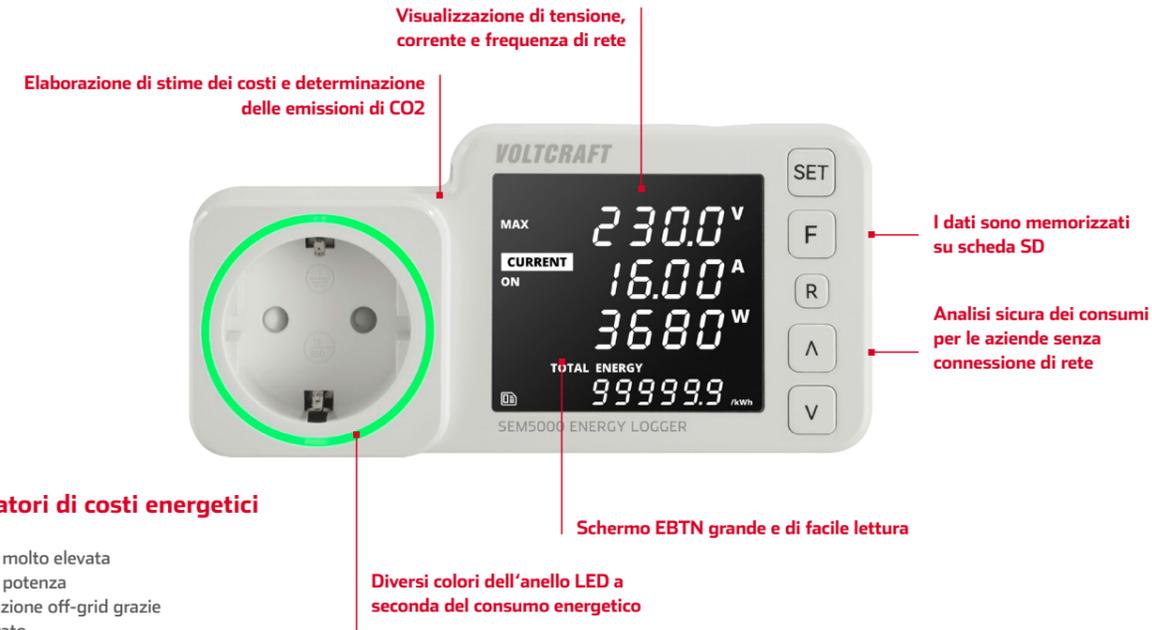
Il SEM-4500 con memorizzazione locale dei dati (i dati non possono essere letti) e il SEM-5000, che memorizza i dati su una scheda SD, sono progettati per l'uso in aziende che non consentono la connessione all'infrastruttura IT. La scheda SD può essere semplicemente letta sul PC e i file CSV possono essere ulteriormente elaborati. Scollegandosi dalle reti, il malware non ha alcuna possibilità di infiltrarsi.



Valutazione e controllo dei dati tramite app

Contatori di costi energetici a confronto

Modello	SEM-6000 und SEM-6000 nero	SEM-6500 WIFI	SEM-8500 WIFI
Interfaccia	Bluetooth®	WiFi	WiFi
Valutazione dei dati e programmazione tramite app	✓	✓	✓
Memorizzazione dei dati nel dispositivo	✓	-	-
Registrazione dei dati nel cloud	-	✓	✓
Visualizzazione del diagramma dello storico del consumo energetico giornaliero, settimanale, mensile e annuale ed esportazione dei dati	✓	✓	✓
Memorizzazione dei dati max. 30 giorni	✓	-	-
Memorizzazione dati max. 12 mesi	-	✓	✓
Misurazione e visualizzazione accurata del consumo di energia e del fattore di potenza con 3 cifre decimali	✓	✓	✓
Funzioni di timer e programmazione tramite l'applicazione gratuita per iOS e Android	✓	✓	✓
Presenza di corrente azionabile tramite app	✓	✓	✓
Gamma di potenza attiva da 0,23 a 3680 W	✓	✓	✓
Timer casuale come modalità anti-intrusione	✓	✓	✓
L'anello LED cambia colore a seconda del livello di potenza misurato	✓	✓	-
Funzione di misurazione delle emissioni di CO2	✓	✓	✓
Funzione Master-Slave	-	-	✓
Uscita USB 5V/DC 2,1A	-	-	✓
Prese di misura	1	1	6
N. articolo	1558906 (bianco)	2346499 (nero)	1694192
			2359015



SEM5000 Contatori di costi energetici

- Precisione di misura molto elevata
- Misura del fattore di potenza
- Comoda programmazione off-grid grazie al Supercap incorporato

Numero di articolo 2587314



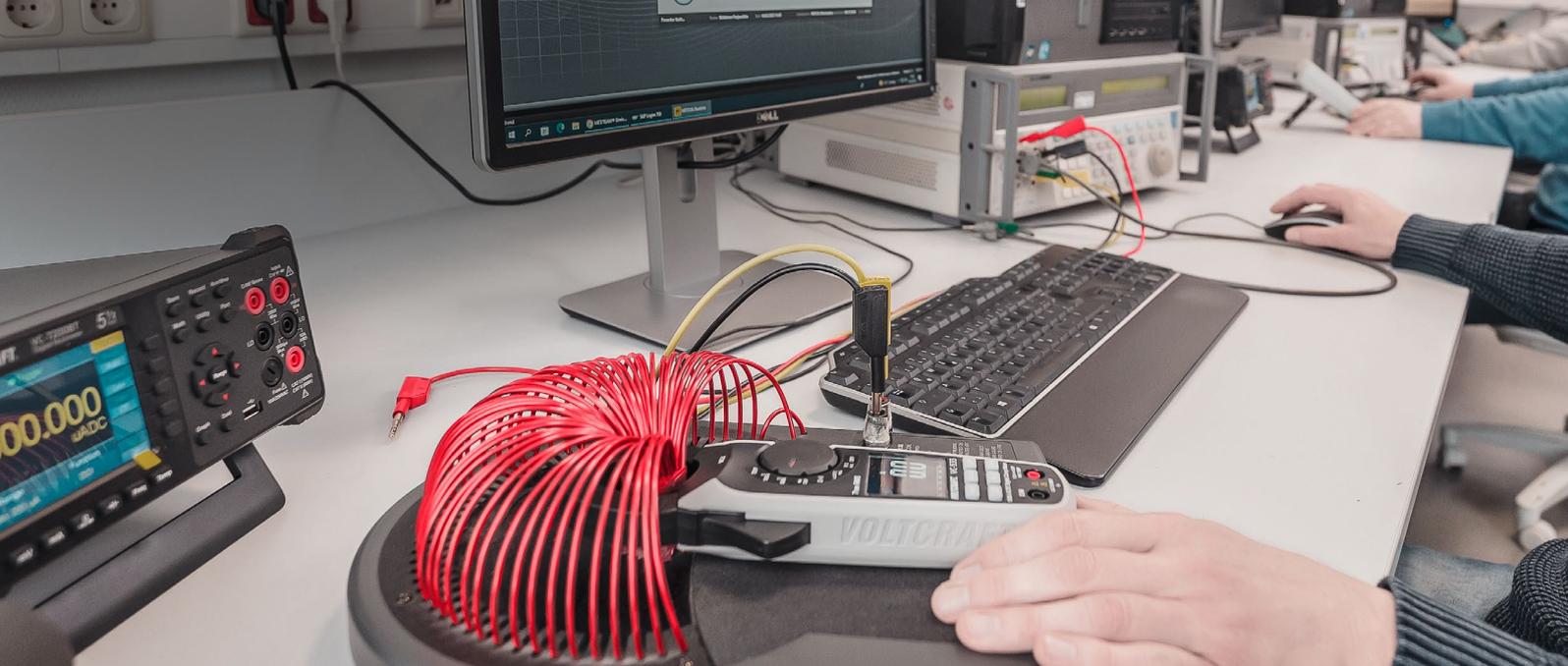
SEM4500 Contatori di costi energetici

- Display LCD retroilluminato
- Misura del fattore di potenza
- Allarme di sovraccarico
- I dati degli ultimi 3 processi di misurazione sono memorizzati nel dispositivo
- Visualizzazione di tensione, corrente e frequenza di potenza
- Gamma di potenza attiva da 0,3 a 3680 W

N. articolo 1647179



Ulteriori misuratori dei costi energetici e tutte le informazioni aggiuntive sono disponibili su conrad.it



TARATURA DI STRUMENTI DI MISURA ELETTRICI - ISO O TRAMITE UN LABORATORIO DI PROVA ACCREDITATO

La calibrazione tramite un laboratorio di prova accreditato è lo standard più elevato per la calibrazione. Il laboratorio di prova deve essere approvato e ispezionato dall'ente di accreditamento tedesco. Ciò richiede un numero di punti di misura significativamente maggiore rispetto alla taratura ISO e la distanza tra i valori misurati è minore. Ciò significa che l'accuratezza e la precisione di uno strumento di misura possono essere dimostrate attraverso il certificato. Questo certificato è inoltre riconosciuto a livello internazionale.

La taratura ISO richiede un numero inferiore di punti nello spettro di misura dell'oggetto in esame e la taratura non è così accurata come quella effettuata da un laboratorio di prova accreditato. Tuttavia, la taratura ISO è un mezzo eccellente per dimostrare l'accuratezza dei moderni strumenti di misura con un certificato.

Quando è necessaria la calibrazione?

Se sia più appropriata una taratura costosa attraverso un laboratorio accreditato o una taratura ISO, dipende dai seguenti fattori. La norma DIN EN ISO 9000/9001 richiede la calibrazione tracciabile delle apparecchiature di prova. Se la vostra azienda rientra in questo standard, tutte le apparecchiature di prova devono essere calibrate. Se sono richiesti certificati riconosciuti a livello internazionale, la taratura deve essere eseguita da un laboratorio accreditato. In caso contrario, è possibile utilizzare la taratura ISO, più economica.

Quando si calibra un'apparecchiatura di prova che fornisce gli standard di riferimento per altre apparecchiature di prova, si deve ricorrere alla taratura da parte di un laboratorio accreditato. I requisiti dell'azienda possono anche richiedere la taratura da parte di un laboratorio accreditato (ad esempio IATF 16949).

Multimetri e pinze amperometriche calibrate ISO: consegna rapida, nessuna attesa!

Un nuovo ordine di multimetri o pinze amperometriche calibrate ISO comporta solitamente un periodo di attesa. Poiché i dispositivi devono essere prima calibrati da un laboratorio di prova esterno, non sono rari i tempi di consegna di 14 giorni. Integrando il nostro laboratorio di taratura certificato DIN EN ISO 9001:2015 direttamente nel centro logistico di Wernberg-Köblitz, le tarature possono essere eseguite nel minor tempo possibile. Attualmente, i multimetri portatili e da tavolo e le pinze amperometriche possono essere testati e certificati con calibratori all'avanguardia.