

**Maschinen- und
Schaltschranktester**



CA 6161

CA 6163

Installationstester



C177A

CA 6117

MESSEN & PRÜFEN

Leitungs- und Fehlersuchgerät



CA 6683 / LOCAT

**Drehfeldrichtungsprüfer und
Motordrehrichtungsprüfer**



CA 6612

CA 6611

Zwei leistungsstarke und benutzerfreundliche Multitester für die Prüfung von elektrischen Maschinen, Schaltschränken, Elektrogeräten...

Maschinentester CA 6161 und CA 6163

Sparen Sie jetzt bis zu **653 €***

600 V CAT III	AUTO SCRIPT	WiFi	Touchscreen	IP 64	IEC/EN 60204-1	IEC/EN 61439-1	IEC/EN 60335-1	IEC/EN 62368-1	IEC/EN 60598-1	EN 50699 EN 50678
------------------	----------------	------	-------------	----------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	----------------------

- ▶ Prüfung unter Anwendung der Regel- und Normvorgaben
- ▶ Benutzerdefinierbare automatische Prüfsequenzen (Auto Script) und Sichtprüfungen
- ▶ Spannungsfestigkeitsprüfungen bis 5 kV
- ▶ Isolationsprüfungen bis 50 GΩ
- ▶ Durchgangsprüfungen mit bis zu 25 A Prüfstrom
- ▶ Ableitstrommessung im direkten, Differenz- und Ersatz-Messverfahren
- ▶ Berührungsstrommessung (bewertet und unbewertet)
- ▶ Strommessung mit Zange
- ▶ RCD/FI-Prüfung (Typ A, AC, B, B+, F)
- ▶ Schleifen- und Netzzinnenimpedanzmessung
- ▶ Leistungen (ein- und dreiphasig)
- ▶ Bestimmung der Phasenfolge
- ▶ Messung der Entladezeit
- ▶ Speicher für 100 000 Prüfungen
- ▶ Neue Version der PC-Software MTT2 zur Analyse und Berichterstellung

Je nach Modell



CA 6161

Buchen Sie jetzt eine kostenlose Vorführung und Beratung!

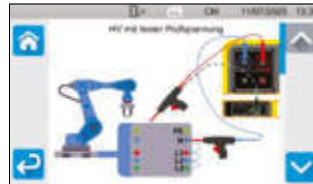


CA 6163

Hilfebildschirme mit Schaltbild



Ableitstrommessung nach dem Differenzverfahren mit Zange



Spannungsfestigkeitsprüfung

Anzeige der Messwerte auf Bediener und Experten zugeschnitten

Im einfachen Anzeigemodus werden dem Bediener das Hauptergebnis und die entsprechende Beurteilung direkt angezeigt. Im detaillierten Expertenmodus werden zusätzlich alle untergeordneten Messergebnisse eingeblendet. Das Symbol für das Abbruchkriterium (manuell, automatisch oder Timer) befindet sich auf der rechten Seite des Ergebnisbildschirms.

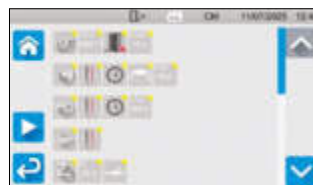
Die Prüfkriterien können vor Prüfbeginn durch Antippen des Einstellbereichs geändert werden.



Automatische und benutzerdefinierte Prüfsequenzen (Auto Script)

Mit der PC-Software MTT2 (Machine Tester Transfer) können automatische Prüfsequenzen mit Anweisungen im Klartext, Bilder und Wiederholungsschleifen an die CA 6161 und CA 6163 gesendet werden.

Am Ende des AUTO SCRIPTs kann die Anweisung zum automatischen Speichern und Drucken des Status der Prüfsequenz gegeben werden. Die Prüfsequenz wird auf dem Gerät als eine Reihe selbsterklärender Symbole angezeigt.



Benutzerdefinierbare Sichtprüfungen

Neben den in den entsprechenden Normen vorgegebenen Sichtprüfungen besteht die Möglichkeit, benutzerdefinierte Sichtprüfungen festzulegen.

Die Checkliste kann vom Benutzer komplett geändert werden. Auf diese Weise lässt sich die Prüfliste an die Besonderheiten des jeweiligen Prüflings anpassen. So kann man die Sichtprüfungs-Bibliothek erweitern und sie an die Prüfgeräte übertragen.





CA 6161 / CA 6163



	CA 6161	CA 6163
TECHNISCHE DATEN		
Hochspannungsprüfung	40...3000 V	40...5350 V
Isolationsmessung	Prüfspannung: 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V	
	1000 MΩ	50 GΩ ⁽¹⁾
Durchgangsprüfung	Prüfstrom: 0,1 A; 0,2 A; 10 A (Spannungsfall ΔU) Messbereich: 120 Ω; 60 Ω; 0,5 Ω	
	-	Prüfstrom: 25 A ⁽¹⁾ Messbereich: 0,005...0,400 Ω
Schutzleiterstrom- und Differenzstrommessung	Über Prüfsteckdose bis 30,00 mA / über Zange bis 40 A	
Ersatzableitstrommessung	-	über Prüfsteckdose bis 50 mA
Berührungsstrommessung	-	bis 30,00 mA / Integrierte Messstromkreise zur Bewertung des Berührungsstromes
Schleifen- und Netzzinnenimpedanzmessung	Zs / Rs ohne RCD-Auslösung: 0,2...2000 Ω / Ik Anzeigebereich bis 12 kA Zs / Rs mit hohem Prüfstrom und Zi / Ri: 0,025...400 Ω / Ik Anzeigebereich bis 20 kA Messung des induktiven Anteils: 0,1 bis 15,0 mH / Ur 1,0...70 V	
FI/RCD- und PRCD-Prüfung	IΔn: 6...1000 mA / Impuls- und Rampenmodus RCD Typ AC, A, F, B, B+ ; Std, S	
Messung der Entladezeit	Zeit: 0,1 s ... 9,9 s / Spannung Up: 30 V / 60 V / 120 V	
Leistungsmessung	Größen: U, I, P, S, F, cos φ, PF, THD U, THD I Prüfsteckdose: 265 V _{AC} ; 16 A; 4,24 kW/kVA; 45...55 Hz; (-1,+1); (-1,+1); 8,0 %; 100 % Ext. Anschlüsse + Zange: 440 V _{AC} ; 40 A; 17,6 kW (1 φ) / 52,8 kW (3 φ); 17,6 kVA (1 φ) / 52,8 kVA (3 φ); 45...55 Hz; (-1,+1); 100 %; 100 %	
	Phasenfolge der Außenleiter	190,0...440,0 V; 45...55 Hz
Stromzange G72 (optional)	0,5 mA bis 40 A	
ALLGEMEINE DATEN		
Anzeige	Farb-Touchscreen, 5" TN 800x480	
Ein-/Ausgänge	Fußschalter, Tür-Kontakt, HV-Prüfpistolentrieger, 4 Warnlampen, Barcode-Leser, Transponder-Leser, Aufkleber-Drucker	
Kommunikation	1 x USB-B; 2 x USB-A, WIFI	
Schutzart	IP 40 offen / IP 64 geschlossen; IK08	
Normen-Konformität	IEC 61557-1; -2; -3; -4; -6; -7; -10; -13; -14; -16 (teilweise)	
Abmessungen / Gewicht	407 x 341 x 205 mm / 16 kg	
Lieferumfang	1 Transporttasche, 1 Netzkabel C19 mit Schutzkontaktstecker (2,5 m), 1 USB-Kabel A/B, 2 HV-Prüfpistolen (rot, blau) mit 3 m langem Kabel, 2 Sicherheitsmessleitungen (rot, sw), 3 Erweiterungsstecker (grün, gelb, blau), 4 Prüfspitzen (schwarz, rot, grün, blau), 1 3-adrige Anschlussleitung mit 3 Sicherheitsleitungen (2,5 m), 1 3-adrige Anschlussleitung mit Schutzkontaktstecker (2,5 m), Software MTT2 zum Download.	
	6 Krokodilklemmen (2 rot, 2 schwarz, 1 grün, 1 blau), 2 doppelte Messleitungen für Durchgangsprüfung 10 A (3 m)	3 Krokodilklemmen (rot, grün, blau), 1 Kabel mit Kelvin-Krokodilklemme 25 A (2,5 m), 1 Kabel mit Kelvin-Pistolenprüfspitze 25 A (3 m)
Best.-Nr.	P01145811	P01145831
Sonderpreis	4798 €* 4299 €*	5652 €* 4999 €*

(1) Nicht über die Prüfsteckdose

ZUBEHÖR	Best.-Nr.	Sonderpreis
① Warnlampe 4 Farben (rot, grün, blau, orange)	P01102192	543 €* 462 €*
② Fußschalter zur Fernbedienung	P01102191	351 €* 298 €*
③ Barcode-Leser	P01102196	454 €* 399 €*
④ Transponder-Leser	P01102197	620 €* 549 €*
⑤ Aufkleber-Drucker	P01102904	856 €* 757 €*
⑥ Stromzange G72	P01120872	256 €* 209 €*



CA 6163

Besuchen Sie unser Seminar Normgerechtes Prüfen an elektrischen Maschinen

Zuverlässiger Betrieb und rechtssichere Prüfungen elektrischer Maschinen sind heute unerlässlich. In diesem praxisnahen Seminar erfahren Sie, wie Sie Erst- und Wiederholungsprüfungen gemäß DIN VDE 0113-1 / EN 60204-1, DIN VDE 0105-100 und DGUV Vorschrift 3 fachgerecht durchführen. Vermittelt werden aktuelle normative Anforderungen, Messmethoden zur Prüfung sowie der sichere Umgang mit Prüfergebnissen.

Das Seminar ist auch exklusiv für Sie und Ihre Mitarbeiter in Ihrem Haus möglich – Rufen Sie uns an!

Scannen Sie den QR-Code für weitere Informationen und Anmeldung



Umfassendes Multifunktionsgerät mit erweiterten Mess- und Auswertefunktionen für anspruchsvolle Prüfungen von Elektroinstallationen nach DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100...



CA 6117

Installationstester CA 6117

Buchen Sie jetzt eine kostenlose Vorführung und Beratung!

Sparen Sie jetzt bis zu **416 €***

- ▶ **Alle wichtigen Funktionen in einem Gerät:** Durchgangsprüfung, Widerstandsmessung, Isolationsmessung, Erdungs- und **selektive Erdungsmessung mit Zange**, Schleifenimpedanzmessung, RCD/FI-Schutzschalterprüfung, Drehfeldrichtungsprüfung...
- ▶ **Kontext-Hilfe** für jede einzelne Funktion mit Anschlussbildern und Klartext in deutscher Sprache
- ▶ Geeignet für alle Netzsysteme: TT, TN oder IT
- ▶ Stabile Messergebnisse auch im Industriefeld mit vielen Störsignalen
- ▶ **Prüfung von RCD / FI Typ AC, A, B, B+, F, EV im Rampen- oder Impulsmodus, mit und ohne Auslösung**
- ▶ **Integrierte Sicherungstabelle für Schleifenmessung**
- ▶ **Li-Ion-Akku für eine gesteigerte Autonomie**
- ▶ Zusatzmessungen: Spannung, Strom mit Zange, **Leistung, Wellenformen und Oberschwingungen**
- ▶ **Messung des Spannungsfalls für eine richtige Dimensionierung der Kabel und Leitungen**
- ▶ **Großer Grafik-Farbbildschirm, 5,7" mit Hintergrundbeleuchtung**
- ▶ Strukturierte **Speicherung auf 3 Ebenen** nach Standort / Raum / Objekt
- ▶ Auswerte- und Protokollsoftware



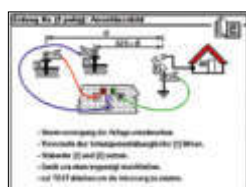
Zahlreiche Informationen

am **Bildschirm:** Messergebnisse mit Datum / Uhrzeit, Alarmschwelle, gemessene Frequenz, Akkuladestatus, Lage des Außenleiters am Stecker, Symbole der jeweiligen Tastenfunktion, Bezeichnung der jeweiligen Funktion...



Effiziente Kontext-Hilfe

zu jeder Messung und verstärkte Sicherheit dank Anschlussbildern und Warnhinweisen bei falschem Anschluss oder Vorliegen einer gefährlichen Spannung.



Leistungs- und Oberschwingungsmessung für eine erste Analyse der Netzqualität

Graphische Darstellung der Oberschwingungen bis zur 50. Ordnung und der jeweiligen Kurven für Strom und Spannung.



Software ICT

Die speziell für Installationstester entwickelte Auswertungs-Software ICT ermöglicht eine bequeme und schnelle Analyse der mit dem CA 6117 aufgezeichneten Messergebnisse.

Standardmäßig bietet die Software folgende Funktionen:

- Auslesen der Speicherdaten
- Parametrierung des Geräts
- Kennzeichnung der Messkampagnen mit Übertragung in das Gerät
- Erstellen von Protokollen 1. Ebene



Software DataView®

Die aufgezeichneten Messergebnisse lassen sich auch mit der geräteübergreifenden Experten-Software **DataView®** verarbeiten. **DataView®** erkennt automatisch das an den PC angeschlossene Gerät und öffnet das entsprechende Menü. Das hierarchisch strukturierte Menü ermöglicht dem Benutzer direkt auf Daten am Gerät zuzugreifen, die Gerätekonfiguration zu ändern usw. Außerdem verfügt **DataView®** über eine Vielzahl vorformulierter Messberichte und **Prüfprotokolle u.a. nach ZVEH**, die sich schnell und in voller Übereinstimmung mit den geltenden Normen ausfüllen lassen.



CA 6117	Best.-Nr.: P01145460	2205 €
CA 6117 inkl. Software DataView®	Best.-Nr.: P01145460F	2379 €
Profi-Paket CA 6117 + Stromzange C177A	Best.-Nr.: PA1145460CZ	Sonderpreis 2591 € 2199 €
Profi-Paket CA 6117 inkl. Software DataView® + Stromzange C177A	Best.-Nr.: PA1145460FCZ	Sonderpreis 2765 € 2349 €

LIEFERUMFANG

1 Installationstester mit Transporttasche, 1 Netzadapter/Ladegerät Typ 2, 1 Akkupack Li-Ion, 1 USB-Kabel A/B 1,80 m mit Ferrit, 1 3-polige Messleitung mit 3 Sicherheitsmessleitungen (rot, blau und grün), 3 Prüfspitzen Ø 4 mm (rot, blau und grün), 3 Krokodilklemmen (rot, blau und grün), 2 Sicherheitsmessleitungen 3 m (gewinkelt-gerade, rot und schwarz), 1 3-polige Euro-Netzleitung, 1 2-polige Euro-Netzleitung, 1 Sonde zur Fernbedienung, 1 Trageschleufe, 1 Bildschirm-Kratzschutzfolie (Bereits angebracht), 1 Umhängegurt für Freihandbetrieb (4 Punkte), 1 Software ICT und Bedienungsanleitung zum Download.



ZUBEHÖR (In den Profi-Paketen enthalten)

- Stromzange C177A (200 A / Ø 52 mm)**
- Strommessung (5,0 mA - 199,9 A)
 - Leistungsmessung (1ph: 110 kW, 3ph: 330 kW)
 - Oberschwingungsmessung (bis zur 50. Ordnung)
 - Selektive Erdungsmessung



Best.-Nr.: P01120336 **386 €***

Effiziente Lokalisierung von spannungsführenden und spannungsfreien Unterputzleitungen sowie metallischen Wasser- und Heizungsrohren in Wänden oder im Boden.

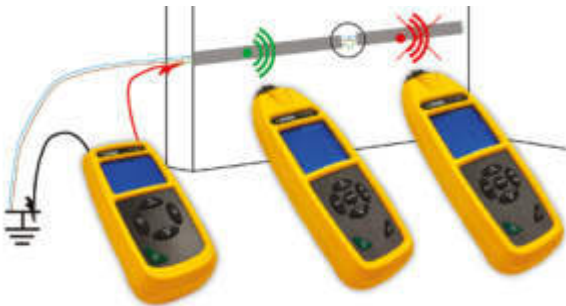


CA 6683 LOCAT

Leitungs- und Fehlersuchgerät CA 6683 LOCAT

Zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten:

- ▶ Lokalisierung und Verfolgung von Leitungen und Steckdosen
- ▶ Identifizierung der Netzspannung und Suche von Unterbrechungen im Kreis
- ▶ Auffinden von Sicherungen
- ▶ Lokalisierung von Leitungsunterbrechungen
- ▶ Auffinden von Kurzschlüssen
- ▶ Verfolgung eines unterirdischen Kreises
- ▶ Fehlerlokalisierung an Bodenheizungen
- ▶ Lokalisierung von metallischen Wasser- bzw. Heizungsrohrleitungen



Der LOCAT CA 6683 besteht aus einem Sender und einem Empfänger. Er ist sowohl an spannungsführenden als auch spannungsfreien Leitern einfach anzuwenden und ermöglicht die Identifizierung von Steckdosen, Schaltern, Leitungsschutzschaltern oder Sicherungen im Stromkreis. Im Fehlerfall hilft er dabei, einen Kurzschluss, einen Leitungsbruch oder eine Unterbrechung genau zu lokalisieren.

Der Sender warnt vor der Gefahr, wenn Spannung vorhanden ist, und zeigt den Spannungswert an.

Das Sendesignal ist zur Vermeidung von Störungen digital kodiert und kann zur Optimierung der Ortung auch manuell eingestellt werden. Die Parametrierung des Sendecodes ermöglicht die gleichzeitige Verwendung von bis zu sieben Sendern in kniffligen Fällen.

Der Empfänger besitzt eine eingebaute Lampe, einen Lautlos-Modus und eine automatisch oder manuell einstellbare Empfangsempfindlichkeit, um eine präzise Signalunterscheidung unter allen Einsatzbedingungen auf der Baustelle zu gewährleisten.

Zur Ortung eines unter Spannung stehenden Leiters, kann der Empfänger auch allein verwendet werden.



CA 6683R

CA 6683E

Sender CA 6683E

TECHNISCHE DATEN

Display	Beleuchtetes LCD-Grafikdisplay zur Anzeige der gemessenen Spannungspegel, der Polarität, der Sendeleistung und des Vorhandenseins gefährlicher Spannungen.
Signalfrequenz	125 kHz
Messbereich für externe Spannung	12 V, 50 V, 120 V, 230 V und 400 V 50/60 Hz oder DC $\pm 2,5\%$
Funktionen	Einstellbare Sendeleistung in 3 Stufen und 7 Sendecodes
Versorgung	6 Batterien 1,5 V LR03 / AAA
Abmessungen / Gewicht	160 x 84 x 40 mm / ca. 350 g
Elektrische Sicherheit	IEC 61010 300 V CAT III

Empfänger CA 6683R

TECHNISCHE DATEN

Display	Beleuchtetes LCD-Grafikdisplay zur Anzeige der Signalamplitude, der Empfangsempfindlichkeit, des Sendecodes, des Vorhandenseins von gefährlichen Spannungen.
Lokalisierungstiefe mit Sender	Einpolige Anwendung: typ. 2 m Zweipolige Anwendung: typ. 0,5 m Einfache Schleifenverbindung: bis 2,5 m
Berührungslose Spannungserkennung (NCV)	von 12 V bis 1000 V _{AC} (50/60 Hz)
Funktionen	Automatische oder manuelle Einstellung der Empfangsempfindlichkeit, Lampe, Deaktivierung des Signaltons
Versorgung	6 Batterien 1,5 V LR03 / AAA
Abmessungen / Gewicht	198 x 67 x 36 mm / ca. 310 g

CA 6683 LOCAT

Lieferumfang	1 Sender CA 6683E und 1 Empfänger CA 6683R, geliefert in einem Transportkoffer mit 2 Messleitungen, 2 Krokodilklemmen, 1 T-förmiger Erdspeiß, 1 Adapter für Netzsteckdosen, 1 Adapter für B22-Fassung (Bajonett), 1 Adapter für E27-Fassung (Schraubf.), 2 Sätze mit je 6 Batterien 1,5 V LR03/AAA und 1 Bedienungsanleitung in 5 Sprachen.
--------------	---

Sonderpreis: Best.-Nr. P01141627 ~~476~~ **399 €***

Vielfachmessungen mit Leistungsmessbereich für alle Anwendungsfälle in der Praxis und Messungen an beliebigen Signalformen AC, DC, AC+DC TRMS.



F205 / F406 / F606


Vielfachmessungen F205 / F406 / F606

Diese Vielfachmessungen umfassen nicht nur alle Funktionen eines Multimeters (Strom-, Spannungs-, Widerstands- und Frequenzmessung) sondern messen auch die Wirk-, Blind- und Scheinleistung in einphasigen und symmetrischen Drehstromsystemen.

- ▶ **Sicher:** bis 1000 V CAT IV / 1500 V CAT III, Schutzart IP 54
- ▶ **Robust:** Überstehen die normgerechte Fallprüfung bis 2 m Höhe ohne Schäden
- ▶ **Hohe Messgenauigkeit:** TRMS-Verfahren mit 12 Bit, große Bandbreite, hoher Scheitelfaktor
- ▶ **Bedienungsfreundlich:** Einhandbedienung, automatische AC/DC-Erkennung bei U, I und W
- ▶ **Hoher Ablesekomfort:** Beleuchtete LCD-Anzeige mit bis zu 10 000 Digits mit hervorragendem Kontrast

Sparen Sie jetzt bis zu 119 €*



	<table border="1"> <tr> <td>CAT IV 600 V</td> <td>CAT III 1000 V</td> <td>3 JAHRE GARANTIE</td> </tr> </table>		CAT IV 600 V	CAT III 1000 V	3 JAHRE GARANTIE	GEEIGNET FÜR MESSUNGEN AN SOLARPARKS BIS 1500 V_{DC}		
CAT IV 600 V	CAT III 1000 V	3 JAHRE GARANTIE						
	F205	F406	<table border="1"> <tr> <td>CAT IV 1000 V</td> <td>CAT III 1500 V</td> <td>IP 54</td> <td>3 JAHRE GARANTIE</td> </tr> </table>		CAT IV 1000 V	CAT III 1500 V	IP 54	3 JAHRE GARANTIE
CAT IV 1000 V	CAT III 1500 V	IP 54	3 JAHRE GARANTIE					
	F205	F406	F606					
Umschließungs-Ø	34 mm	48 mm	60 mm					
Anzeige	LCD / 6000 Digits	LCD / 10 000 Digits	LCD / 10 000 Digits					
Messart		TRMS [AC, AC+DC] / DC						
Strom DC	0,25 A bis 900 A	0,25 A bis 1500 A	0,25 A bis 3000 A					
Strom AC, AC + DC	0,25 A bis 600 A (900 A Spitze)	0,25 A bis 1000 A (1500 A Spitze)	0,25 A bis 2000 A (3000 A Spitze)					
Spannung DC	0,15 V bis 1000 V	0,15 V bis 1700 V						
Spannung AC, AC + DC	0,15 V bis 1000 V (1400 V Spitze)	0,15 V bis 1200 V (1700 V Spitze)						
Wirk-, Blind- und Scheinleistung	1 bis 600 kW / kVA / kvar	1 bis 1200 kW / kVA / kvar	1 bis 2400 kW / kVA / kvar					
THD	-	THDr / THDf						
PF	Ja	Ja						
Widerstand	0,1 Ω bis 59,99 kΩ	0,1 Ω bis 99,99 kΩ						
Frequenz	5 Hz bis 3000 Hz (I) bzw. bis 20 kHz (U)	5 Hz bis 2000 Hz (I) bzw. bis 20 kHz (U)	5 Hz bis 1000 Hz (I) bzw. bis 20 kHz (U)					
Phasenfolge der Außenleiter	Ja (2 Leiter-Methode)							
Weitere Messfunktionen	True Inrush (Anlaufstrommessung), akust. Durchgangsprüfung, Hold, MIN/MAX (100 ms), Peak+/- (1 ms), Diodentest, RELativ ΔX, Differenz ΔX/X(%), automatische Abschaltung							
Elektrische Sicherheit gem. IEC 61010	600 V CAT IV / 1000 V CAT III		1000 V CAT IV / 1500 V CAT III					
Abmessungen / Gewicht	78 x 222 x 42 mm / 340 g	92 x 272 x 41 mm / 600 g	111 x 296 x 41 mm / 640 g					
Lieferumfang	1 x 9V-Batterie LF22 Transporttasche, 2 Messleitungen, 2 Prüfspitzen, 1 Krokodilklemme 							
	1 x 9V-Batterie LF22	4 x 1,5V-Batterien AA						
Best-Nr.	P01120925	P01120946	P01120966					
Sonderpreis	407 €* 349 €*	523 €* 439 €*	718 €* 599 €*					

Unverzichtbare Instrumente, um die Phasenfolge der Außenleiter einer elektrischen Anlage und die Drehrichtung der daran angeschlossenen Motoren zu ermitteln.



CA 6612 / CA 6611

Drehfeldrichtungsprüfer CA 6612 Drehfeldrichtungs- und Motordrehrichtungsprüfer CA 6611



- ▶ Zeigt das Vorhandensein aller Außenleiter und deren Phasenfolge an
- ▶ Erkennt die Drehrichtung von Antrieben mit oder ohne Anschluss (nur Modell CA 6611)
- ▶ Automatische Prüfungen sofort nach Anschluss der Geräte
- ▶ Anschlüsse und Messleitungen sind farblich gekennzeichnet, um Fehlanchlüsse zu vermeiden

Der CA 6612 ermöglicht eine schnelle Prüfung der Phasenfolge und eventueller Unterbrechungen eines Außenleiters.

Der CA 6611 verfügt über zusätzliche Funktionen speziell für industrielle Verbraucher (Elektromotoren, Pumpen usw.):

- Erkennen der Drehfeldrichtung ohne Anschluss
- Kontrolle der richtigen Außenleiteranschlüsse an den Klemmen



	CA 6612	CA 6611
Betriebsspannung	40 V bis 850 V zwischen Außenleitern	Mit Anschluss: 1 bis 440 V AC zwischen Außenleitern Berührungslos: 120 bis 440 V AC zwischen Außenleitern
Frequenzbereich	15 Hz bis 400 Hz	2 Hz bis 400 Hz
Stromversorgung	Über die Messanschlüsse	9V-Batterie
Elektrische Sicherheit	IEC 61010-2-030, IEC 61557-7 / 1000 V CAT III, 600 V CAT IV	
Abmessungen	135 x 75 x 31 mm	
Gewicht	140 g	190 g
Lieferumfang	Transporttasche mit 3 Messleitungen, 3 Krokodilklemmen und einer Bedienungsanleitung	
Best.-Nr.	P01191308	P01191307
Einführungspreis	190 €* 	190 €*

Zangenstromwandler mit hoher Bandbreite für die Wiedergabe und Messung von AC+DC-Signalen mit Oszilloskopen ohne Unterbrechung der Stromkreise.



E27

Zangenstromwandler E27 und MH60 für Oszilloskope

- ▶ AC- und DC-Strommessung
- ▶ Automatischer DC-Nullabgleich
- ▶ Automatische Abschaltung (unterdrückbar)
- ▶ Stromversorgung über Batterie bzw. Akku oder USB-Netzadapter



MH60

	E27	MH60
Messbereiche AC / DC	100 mA ...10 A Spitze 500 mA ...100 A Spitze	10 mA ... 140 A Spitze
Bandbreite (-3dB)	DC...100 kHz	DC...1 MHz
Übersetzungsverhältnisse	100 mV/A 10 mV/A	10 mV/A
Umschließungsdurchmesser	11,8 mm	26 mm
Stromversorgung	9V-Batterie oder 5 V _{DC} über µUSB-Netzadapter	NiMH-Akku (ca. 8 Std.) oder 5 V _{DC} über µUSB-Netzadapter
Umschaltbare Tiefpassfilter	-	Ohne / 30 kHz / 3 kHz
Anschlussstechnik	Koaxialkabel (2 m) mit isoliertem BNC-Stecker	
Lieferumfang	1 x 9V-Batterie	1 Netzadapter 100 V-240 V 50/60 Hz, 1 USB-Anschlusskabel / µUSB
Messkategorie	600 V CAT III / 300 V CAT IV	300 V CAT III / 600 V CAT II
Abmessungen	231 x 36 x 67 mm	138 x 49 x 28 mm
Best.-Nr.	P01120027	P01120612
Sonderpreis	451 €* 379 €* 	629 €* 529 €*



ZUBEHÖR / ERSATZTEIL

USB-Netzadapter

Best.-Nr.: P01651023 48 € **39 €***

Seien Sie dabei!
Intersolar
Wir sind für Sie da
Stand B4.276

CA-Messtechnik.de

Das Service-Portal für Ihre Rundum-Betreuung

Schnelle Unterstützung für Ihre Herausforderungen



UNTERSTÜTZUNG VOR ORT

- › Ihre persönlichen Ansprechpartner im Innen- und Außendienst



TECHNISCHER SUPPORT

- › Schnell, einfach, effektiv zu Ihrem Ziel



KALIBRIERUNG, JUSTIERUNG, REPARATUR

- › Ihre Prüfmittel in kompetenten Händen



MESSTECHNIK-SEMINARE

- › Bleiben Sie ständig auf dem neuesten Stand



www.ca-messtechnik.de
info@chauvin-arnoux.de



Messen ist unsere Leidenschaft



 **CHAUVIN
ARNOUX**

 **TML** GmbH
ELEKTROTECHNIK MIT LEIDENSCHAFT.

04329-Leipzig, Portitzer Allee 8
Telefon: 0341/252 449-0 Fax: -19
E-Mail: info@tml-gmbh.de
www.tml-gmbh.de