

Exklusive Angebote

Sonderaktion gültig bis 30.04.2025



MA 400D

Amperemeter und Vielfachmesszange



Isolationsmesser





CA 6534

MESSEN & PRUFEN

Micro-Ohmmeter



Leistungs- und Netzanalysatoren



CA 8336



CA 8345

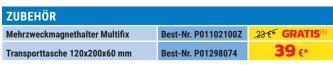
Digitales TRMS-Amperemeter mit flexiblem Stromwandler.

DigiFLEX MA 400D

- ► Kompakt, unabhängig und einfach zu benutzen
- ▶ Direkte Anzeige der AC-Stromstärke
- Messbereich bis herunter zu einigen zehn mA
- Maximalwertspeicherung

MA 400D-250
0,020 Aac 399,9 Aac
1 mA / ± (1,5 % + 2 Digit)
Ø 70 mm / 250 mm
10 Hz 3 kHz
2 Batterien 1,5V AAA / LR3
IEC 61010 CAT IV 600 V
100 x 60 x 20 mm / Verbindungskabel: 0,8m / ca. 130 g
PA1120576ZM
218 €*

Lieferung mit 2 Batterien AAA 1,5 V







Mehrzweckmagnethalter Multifix

Damit lässt sich die DigiFLEX an jedem Eisen- oder Stahlteil anbringen, um beide Hände frei zu haben. (1) Bei jedem Kauf einer DigiFLEX MA 400D-250





Kompakte, universell einsetzbare TRMS AC+DC-Vielfachmesszange mit Leistungsmessfunktion.

Vielfachmesszange F205











3 IAHRE	
SJAUNE	
GARANTIE	

TECHNISCHE DATEN								
Umschließungs-Ø	34 mm							
Anzeige	LCD / 6000 Digits							
Messart	TRMS [AC, AC+DC] / DC							
Strom AC + DC	0,25 A bis 600 A (900 A Spitze)							
Spannung AC + DC	0,15 V bis 1000 V (1400 V spitze)							
Leistung	1 W / VA / var bis 600 kW / kVA / kvar							
Widerstand	0,1 Ω bis 59,99 kΩ							
Frequenz	5 Hz bis 3000 Hz (I) bzw. bis 20 kHz (U)							
Weitere Messfunktionen	True Inrush (Anlaufströme), Leistungsfaktor (PF), Akust. Durchgangsprüfung, , Phasenfolge der Außenleiter, Hold, MIN/MAX (100ms), Peak+/- (1ms), RELativ ΔΧ, Differenz ΔΧ/Χ(%)							
Elektrische Sicherheit	IEC 61010-1 / IEC 61010-2-032 / IEC 61010-2-033 600 V CAT IV / 1000 V CAT III							
Abmessungen / Gewicht	78 x 222 x 42 mm / 340 g							
Lieferumfang	1 Transporttasche, 1 x 9V-Batterie, 1 Satz Messleitungen, 1 Satz Prüfspitzen, 1 Krokodilklemme							



Sparen Sie



Vielfachmesszange F205

1 600V CAT IV

Best.-Nr.: P01120925 407€* **349** €*

Bedienungsfreundliche digitale Isolations- und Durchgangsprüfer mit beleuchteter Digitalanzeige für jeden Anwendungsbereich.

CA 6522 / CA 6524 CA 6526 / CA 6534

Isolationsmesser CA 6522 / CA 6524 CA 6526 / CA 6534











- ► Prüfspannung von 10 V bis 1000 V / 200 GΩ
- ▶ Durchgangsprüfung mit 200 mA / 20 mA − Kompensation der Messleitungen
- ► Multimeter-Funktion: V (TRMS & DC), Hz, Ω , kΩ, Kapazität
- ► Gut / Schlecht-Anzeige rot / grün
- ► Messmodi: Manuell, Lock, Timer und PI / DAR
- ΔREL-Modus und einstellbare Alarme
- ► Messwertspeicher und Bluetooth-Schnittstelle
- Magnethalterung



	CA 6522	CA 6524	CA 6526	CA 6534
Prüfspannung (VDc)				
10				•
25				•
50		•	•	
100		•	•	•
250	•	•	•	•
500	•	•	•	•
1000	•	•	•	
Max. Messwert	40 GΩ	200 GΩ	200 GΩ	50 GΩ
Durchgang	•	•	•	•
Widerstand		•	•	•
Kapazität			•	
Leckstrom		•	•	•
Timer	•	•	•	•
Alarme		•	•	•
Programmierung der Prüfdauer	-	•	•	•
PI Polarisationsindex		•		
DAR Dielektrisches Absorptionsverhältnis		•	•	
Speicherung		•		
Schnittstelle + Software			•	
Lieferumfang	2 Sicherheitsn 6 Batterien, LF Software N	ness ^l eitungen, 1 R6 oder AA. Zus Megohmmeter-Ti	ür Freihandbetrie Krokodilklemme ätzlich: 2 Abgrei ansfer (CA 6526 von unserer Web	, 1 Prüfspitze, ifer (CA 6534), , CA 6534)
Bestell-Nr.	P01140822	P01140824	P01140826	P01140834
Preis	###	***	#\$ £# ##	#3 E#

Sie sparen bis zu **87€***

Industrielle Wartung: CA 6522, CA 6524, CA 6526

Ideale Geräte für die vorbeugende Wartung, um Verschlechterung der Isolationsfähigkeit zu erkennen und optimale Abhilfemaßnahmen einplanen zu können.

- ► Prüfspannungen bis zu 1000 V
- Berechnung des Polarisationsindex (PI), Dielektrisches Absorptionsverhältnis (DAR)







CA 6526

Elektronik / ESD: CA 6534

- ▶ Prüfspannungen von 10 V bis 500 V
- ► ESD-Prüfungen mit 10 V und 100 V
- Messung des Widerstandes von Bodenbelägen und verlegten Fußböden mit geeigneten Sonden (Option)



CA 6534





9

Sonde zur Fernbedienung

Durch einfachen Druck auf die gelbe Taste der Sonde löst der Bediener die Isolationsmessung aus. Sie beinhaltet eine Beleuchtungsvorrichtung zur wirksamen Ausleuchtung des Messpunktes.



Sonde zur Fernbedienung

Best.-Nr. P01102092A 221 €* 159 €*

SONDERPREIS

Zwei Geräte zur grafischen Netzanalyse mit hervorragender Leistungsfähigkeit und ausgereifter, benutzerfreundlicher Bedienung durch intuitive Funktionsweise.

Leistungs- und Netzanalysatoren CA 8336 / CA 8345

- ▶ 5 Spannungs- und 4 Strom-Eingänge
- Alle Messungen für eine komplette Leistungsbilanz und Berechnung der Verzerrungsblindleistung
- Oberschwingungsmessung bis zur 50. Ordnung beim CA 8336 bis zur 127. Ordnung beim CA 8345
- ► Transientenerfassung mit Wellenform
- ► Einstellbare Alarme
- ► Inrush-Modus (Einschaltströme) bis zu 10 Min / 30 Min beim CA 8345



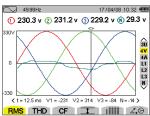


CA 8336

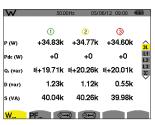


Buchen Sie jetzt eine kostenlose Vorführung oder lassen Sie sich von unserem Support-Team beraten!

Screenshot-Beispiele für <u>QUALISTAR</u>→:



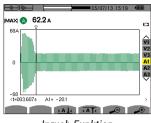
Scope-Funktion



Leistungsmessung



Phasendiagramm



Inrush-Funktion

Sie sparen bis zu **1307 €***





CA 8336

6 CA 834

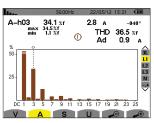


Fur eine vollstandige Diagnose der Spannungsqualität in vollei Übereinstimmung mit der Norm IEC 61000-4-30 in Klasse A

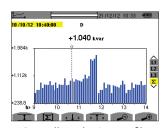




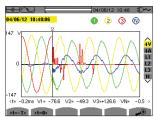
Alarm-Funktion



Oberschwingungsanalyse



Darstellung des Lastprofils



Transientenerfassung

		LEISTUNGS- UND NETZANALYSATOREN							
TECHNISCH	HE DATEN	QUALLSTARY CA 8336	QUALISTAR CA 8345						
Anzahl der Eing	jänge / Messkanäle	5U + 4I / 4U + 4I	5U + 4I / 4U + 4I Isolierte Eingänge						
Spannung (TRMS AC+DC)		2 V1000 V	5 V1000 V						
Spannung (TRIV	115 AC+DC)	U-Wandlerverhältnis e	einstellbar bis 500 kV						
Strom (TRMS A	C+DC)	je nach Stromwandler: 0,005 Aac / 50 mApc bis 10 kAac / 5 kApc (Auf Anfrage)							
Frequenz		40 Hz69 Hz	42,5 Hz69 Hz						
Leistungen / En	nergie	W, VA, var, VAD, PF, DPF, cos φ, tan φ / Wh, varh, Vah, VADh							
Oberschwingun	igen	bis zur 50. Ordnung	bis zur 127. Ordnung						
Zwischenharmo	onische	-	bis zur 126. Ordnung						
Transienten (Ar	nzahl)	> 80 µs (210)	> 2,5 µs (∞)						
Stoßwellen		-	bis 12 kV @ 500 ns						
Erfassung von I	Rundsteuersignalen	•	Ja						
Flicker		Pst ur							
Inrush-Modus ((Anlaufströme)	bis zu 10 Minuten	bis zu 30 Minuten						
Unsymmetrie		J							
	Kleinstes Speicherintervall	1s	200 ms						
Aufzeichnung	einer Parameterauswahl mit kleinstem Speicherintervall	2 Wochen bis zu	mehreren Jahren						
Alarme		10000 in 40 Typen	20000 in 52 Typen						
GPS-Uhr		•	eingebaut						
Anzeige		TFT-Farbbildschirm ¼ VGA 320 x 240	7"-Farb-LCD-Touchscreen: 800 x 480 (WVGA)						
Bildschirm-Kop	pien	50	∞ (SD-Karte)						
Elektr. Sicherhe		1000 V CAT III / 600 V CAT IV	1000 V CAT IV						
IEC 61000-4-30		Klasse B	Klasse A						
Messprotokoll	nach EN50160	Ja mit Softwa							
Schutzart		IP 53	IP 54						
Kommunikation	1	USB	USB, WiFi, Ethernet, IRD-Server						
Netzteil und Ak	ku	NiMH	Li-lon						
Akkubetriebsda	auer	bis zu 13 Stunden	bis zu 10 Stunden						
Abmessungen /	/ Gewicht	240 x 180 x 55 mm / 1,9 kg	200 x 285 x 55 mm / 1,9 kg						
Gerät ohne Stro	omwandler	BestNr.: P01160591 4894€* 4399 €*	BestNr.: P01160657N 6451 €* 5799 €*						
Komplett- Gerät inklusive Stromwandler M (100 mAAc10 l + Software Data	4 flexible MA 194-350 kAac / Ø 100 mm)	BestNr.: PA1160591MADV 6619,€* 5469 €*	BestNr.: PA1160657NMADV .8176,€* 6869 €*						







LIEFERUMFANG CA 8336

Ein Netzanalysator Qualistar+ mit Transporttasche, 5 Spannungsmessleitungen 3 m lang, 5 Krokodilklemmen, 1 Satz mit 12 farbigen Kennzeichnungsteilen für Messleitungen und Anschlussbuchsen, 1 Bildschirm-Kratzschutzfolie (bereits angebracht). 1 USB-Kabel. 1 Netzkabel. 1 Netzgerät. 1 Auswertesoftware (PAT2).

LIEFERUMFANG CA 8345

Ein Netzanalysator Qualitar Klasse A mit Transporttasche, 5 Spannungsmessleitungen, 5 Leitungsaufwickler Reeling Box, 5 Krokodilklemmen, 1 Satz Kennzeichnungsteile, 1 abnehmbaren Trageriemen, 1 USB-Kabel, 1 Netz-/ Ladegerät PA40W-2, 1 Magnethalterung mit Haken. 1 Auswertesoftware PAT3 (zum Herunterladen von unserer Website).

BESUCHEN SIE UNSERE SEMINARE UND WERDEN SIE ZUM NETZANALYSE-SPEZIALISTEN!

Egal, ob Sie in die Netzanalyse einsteigen oder Ihre fortgeschrittenen Kenntnisse vertiefen möchten, wir haben das passende Seminar für Sie. Scannen Sie den QR-Code für weitere Informationen und Anmeldung



NQ1: Netzanalyse Teil 1 - Messtechnische Untersuchung der Netzqualität

Ziel des Seminars ist es, dem Teilnehmer die grundlegenden Zusammenhänge der Entstehung und Auswirkungen von Oberschwingungen und Netzrückwirkungen nahe zu bringen. Durch viele praktische Versuche wird er mit der Messtechnik vertraut gemacht. Hierzu steht der Power Quality Analyser Qualistar+ im Vordergrund. Nach dem Seminar sollte jeder Teilnehmer in der Lage sein, selbstständig mit dem Qualistar+ eine Netzanalyse durchzuführen und die ermittelten Messwerte richtig zu interpretieren.



NQ2: Netzanalyse Teil 2 – Auswertung und Interpretation der Messergebnisse in der Praxis

Das Seminar richtet sich an Elektrofachkräfte, die bereits an unserer Schulung Messtechnische Untersuchung der Netzqualität mit Erfolg teilgenommen haben und dadurch die Grundkenntnisse der Netzanalyse, sowie die Bedienung des Netzanalysators beherrschen. In diesem Seminar erfahren Sie, wie Sie strategisch die Netzstörungen lokalisieren, die Messergebnisse interpretieren und aussagekräftige Auswerteprotokolle erstellen. Durch konkrete Fallbeispiele von aktuellen Netzanalysen wird der Teilnehmer mit der Auswertung und Interpretation der Messergebnisse vertraut gemacht. Hierzu steht der Qualistar+ im Vordergrund. Nach dem Seminar sollte jeder Teilnehmer in der Lage sein, selbstständig die mit dem Qualistar+ aufgenommenen Messdaten zu interpretieren und ein entsprechendes Protokoll zu erstellen.



NQRE: Regenerative Energieträger in der Netzpraxis – Ladestationen, PV- und Windenergieanlagen; Betrieb am Netz und Problemfelder

Dieses Seminar richtet sich an Mitarbeiter von Planungsbüros, Energieversorgern / Verteilnetzbetreibern, an Betreiber öffentlicher Liegenschaften sowie Elektroinstallateure. Durch konkrete Fallbeispiele von aktuellen Netzanalysen wird der Teilnehmer mit regelmäßig auftretenden Messergebnissen praxisnah vertraut gemacht. Gerne können die Teilnehmer auch eigene Messdateien mitbringen, zu denen Fragen bestehen. Für die Bewertung des Störpotentials, gerade auch im Hinblick auf z.B. die Kombination von Photovoltaikanlagen und Ladestationen, wird der Netzanalysator Qualistar+ eingesetzt. Somit wird auch die gezielte Programmierung des Messgerätes abgedeckt, sodass der Teilnehmer im Nachgang in der Lage ist, eigenständig Netzmessungen durchzuführen.

Messung kleinster Widerstände mit einer Auflösung von 0,1 $\mu\Omega$ bzw. 1 $\mu\Omega$.





Sie sparen bis zu 497

Micro-Ohmmeter CA 6240 / CA 6255



- ▶ Prüfstrom bis 10 A
- ▶ Netzunabhängige Messung in absoluter Sicherheit
- ▶ 4-Leiter-Messverfahren, so dass die Messleitungs- und Anschlusswiderstände nicht in die Messung eingehen.
- ► Sehr einfach zu benutzen
- ► Große LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung







	CA 6240						CA 6255						
Messbereich	4000 μΩ	40 mΩ	400 mΩ	4000 mΩ	40 Ω	400 Ω	5,0000 mΩ	25,000 mΩ	250,00 mΩ	2500,0 mΩ	25,000 Ω	250,00 Ω	2500,0 Ω
Auflösung	1 μΩ	10 μΩ	100 μΩ	1 mΩ	10 mΩ	100 mΩ	0,1 μΩ	1 μΩ	10 μΩ	0,1 mΩ	1 mΩ	10 mΩ	100 mΩ
Genauigkeit	0,25 % ±2 D	0,25 % ±2 D	0,25 % ±2 D	0,25 % ±2 D	0,25 % ±2 D	0,25 % ±2 D	0,05 % +1,0 μΩ	0,05 % +3 μΩ	0,05 % +30 μΩ	0,05 % +0,3 mΩ	0,05 % +3 mΩ	0,05 % +30 mΩ	0,05 % +300 mΩ
Prüfstrom	10 A	1 A	1 A	100 mA	10 mA	10 mA	10 A	10 A	10 A	1 A	100 mA	10 mA	1 mA
Speicher	100 Messwerte						1500 Messwerte						
Schnittstelle			US	SB			RS 232						
Anschluss	4 Schraubklemmen mit 4 mm Ø						4 Schraubklemmen mit 4 mm Ø						
Stromversorgung		NiMH-Akku						NiMH-Akku					
Besonderheiten	Automatische Speicherung						3 Messarten: Induktiv / Ohmsch / Ohmsch mit automatischer Auslösung Programmierbare Alarme / Temperaturkompensation						
Elektrische Sicherheit / Schutzart		IEC 61010-1 / CAT III - 50 V / IP 53											
Abmessungen / Gewicht	273 x 247 x 280 mm / 5 kg						270 x 250 x 180 mm / 4 kg						
Lieferumfang	Geliefert in Transporttasche mit 1 Netzkabel, 1 Satz mit zwei Kelvin-Prüfzangen (10 A) mit 3 m Kabel, 1 RS 232-Kabel (CA 6255) bzw. 1 optisches USB-Kabel (CA 6240), 1 Software «Micro Ohmmeter Transfer» zur Datenübertragung.												
Bestell-Nr.	P01143200						P01143221						
Preis	3169₹*					_4916€*							
SONDERPREIS	2849						4419 ↔						













Zahlreiche Anwendungsbereiche:

- Kontaktwiderstandsprüfungen an Schaltern und Schützen
- Messung der Übergangswiderstände an Klemmstellen
- Messung der Wicklungswiderstände an Transformatoren und Motoren
- Messung der Durchgängigkeit von Masseverbindungen
- ► Güteprüfung von Löt- oder Schweißpunkten
- Prüfung von Metallüberzügen und -beschichtungen
- Prüfung von Graphitelektroden
- Messung des Kontaktwiderstands mechanischer Verbindungen

Universell einsetzbares Gerät mit Prüfströmen bis zu 200 A für anspruchsvolle Anwendungen in Elektrizitätsverteilungsnetzen, in der Eisenbahntechnik oder in der Metallindustrie zur Prüfung der Kontaktwiderstände in Hochspannungs- bzw. Höchstspannungsstationen, Durchgangsprüfungen an Schienen und Radnaben... usw.

Micro-Ohmmeter CA 6292

- ► Einstellbarer Prüfstrom von 20 bis 200 A
- Messauflösung 0,1 μΩ
- ► Automatische Messungen mit 50 A, 100 A, 150 A und 200 A
- ▶ Unbegrenzte Prüfdauer bis 100 A
- ► Sichere Messungen mit beidseitiger Erdung (BSG-Verfahren)
- ► Internes Kühlsystem
- ▶ Speicherung von bis zu 8 000 Messwerten
- ▶ USB-Schnittstelle für PC-Kommunikation
- ► Baustellentaugliches Gehäuse für vor Ort-Messungen

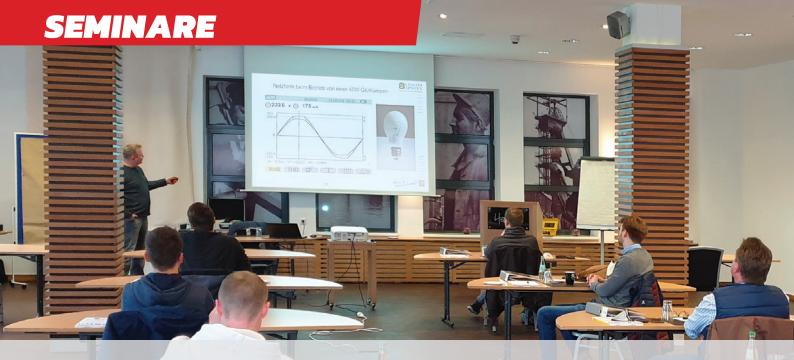
CA 6292

Sprechen Sie uns an!





CA 6292



Besuchen Sie unsere Messtechnik-Schulungen und bleiben Sie ständig auf dem neuesten Stand!

Auszug aus unserem aktuellen Seminarprogramm:

- ▶ Netzanalyse Teil 1 Messtechnische Untersuchung der Netzqualität
- Netzanalyse Teil 2 Auswertung und Interpretation der Messergebnisse in der Praxis
- ► Regenerative Energieträger in der Netzpraxis
- ► Ladestationen, PV- und Windenergieanlagen: Betrieb am Netz und Problemfelder
- ▶ Erdungsmessung an Gebäudeerdern sowie Blitzschutzsystemen und Prüfung von Potentialausgleichsnetzwerken
- ► Erdungsmessungen in Ortsnetzstationen (inkl. Gebäude und Blitzschutzanlagen)
- ► Erdungswiderstandsmessung an Hochspannungsmasten mit Erdseil
- ► E-Mobilität Prüfen von Schutzmaßnahmen an Fahrzeugladeeinrichtungen und Ladekabel
- Prüfen von Schutzmaßnahmen sowie Instandhaltung an Photovoltaikanlagen
- Normgerechtes Prüfen an elektrischen Maschinen
- ► Geräte-Einweisungen



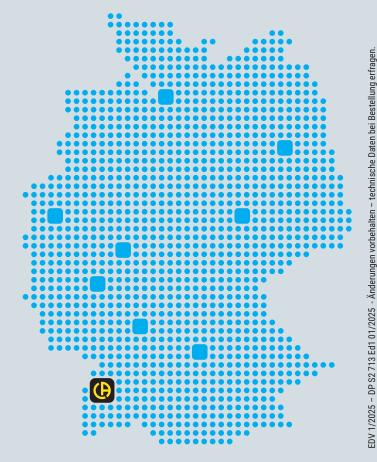
Seminarprogramm und Anmeldeformulare finden Sie tagesaktuell auf unserem Service-Portal CA-Messtechnik.de

Immer in Ihrer Nähe

Eine starke Präsenz in ganz Deutschland

Die Chauvin Arnoux Gruppe verfügt für seine Kunden über ein breites Vertriebs- und Service-Netzwerk.

Für alle Fragen und Wünsche rund um die Messtechnik stehen wir oder unsere Vertriebspartner Ihnen gerne mit Rat und Tat zur Seite.





CHAUVIN ARNOUX GmbH

Ohmstraße 1 • 77694 Kehl/Rhein Tel.: 0 78 51 / 99 26-0 • Fax: 0 78 51 / 99 26-60 e-mail: info@chauvin-arnoux.de www.chauvin-arnoux.de