

dataTec

Ihr Ansprechpartner /
Your Partner:

dataTec AG

E-Mail: info@datatec.eu

>>> www.datatec.eu

Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

**CHAUVIN
ARNOUX**

**Exklusive
Angebote**

Sonderaktion gültig bis 31.08.2025

Isolationssmesser



CA 6528



Vielfachmesszangen mit Leistungsmessbereich



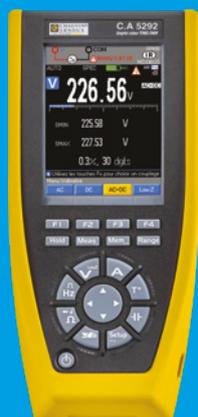
F205

F406

F606

MESSEN & PRÜFEN

Farbgrafik-Multimeter



CA 5292



CA 5293

Erdungsmesser für jeden Anwendungsbereich



CA 6471

132
Jahre
INNOVATIVE
MESSTECHNIK

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

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 symmetrische 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 10000 Digits mit hervorragendem Kontrast

Sparen Sie jetzt bis zu 108 €*



	GEEIGNET FÜR MESSUNGEN AN SOLARPARKS BIS 1500 V _{DC}		
	CAT IV 600 V	CAT III 1000 V	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	Transporttasche, 2 Messleitungen, 2 Prüfspitzen, 1 Krokodilklemme		
	1 x 9V-Batterie LF22	4 x 1,5V-Batterien AA	
Best-Nr.	P01120925	P01120946	P01120966
Preis / Sonderpreis	407 €* 349 €*	515 €* 439 €*	707 €* 599 €*

Bedienungsfreundliches Megohmmeter für vielseitige Wartungs- und Reparaturarbeiten an elektrischen Geräten, Anlagen, Antrieben, Kabeln...

Isolationsmesser CA 6528

1000 V
CAT III

600 V
CAT IV

IEC
61557

- ▶ 3 Prüfspannungen 250 / 500 / 1 000 V
- ▶ Isolationswiderstandsmessung bis 11 GΩ
- ▶ Widerstandsmessung bis 420 kΩ
- ▶ 3 Messmodi: manuell, Dauerbetrieb, Timer
- ▶ Spannungsmessung AC und AC+DC bis 700 V
- ▶ Durchgangsprüfung mit 200 mA
- ▶ Optischer Alarm, Hintergrundbeleuchtung blau / rot

Zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten:

- ▶ Sicherheitsüberprüfung elektrischer Anlagen
- ▶ Wartungsarbeiten, Reparaturen von elektrischen Geräten
- ▶ Vorbeugende Wartung von Anlagen und Geräten, um die Alterung bzw. vorzeitige Verschlechterung von Isolationseigenschaften zu entdecken bevor sie zu Störungen oder Unfällen führen
 - Sicherheit des Personals und der Güter gewährleisten
 - Unkosten durch Produktionsausfall vermeiden



CA 6528

Sparen Sie jetzt **69 €***



CA 6528		
SPANNUNGSMESSUNG		
Messbereich / Auflösung	± (1 - 700 V) / 1 V	
Betriebsfrequenz	DC ; 45 - 65 Hz	
ISOLATIONSMESSUNG		
Prüfspannung	250 - 500 - 1000 V	
Messbereich bei max. Prüfspannung	11 GΩ	
Messbereich	250 V	50 kΩ - 4,2 GΩ
	500 V	100 kΩ - 4,2 GΩ
	1 000 V	200 kΩ - 11 GΩ
Timer (mn:s)	10 s bis 39 mn 59 s	
Alarm	1 Schwellwert / Prüfspannung	
DURCHGANGSPRÜFUNG		
Messbereich	0,02 Ω - 40 Ω	
Prüfstrom	≥ 200 mA (bis 2 Ω)	
Schwellwert (Schneller Piepton)	2 Ω / 1 Ω	
Messleitungskompensation	bis 5 Ω	
WIDERSTANDSMESSUNG		
Messbereich / Auflösung	1 - 399,9 Ω / 0,1 Ω	
	360 - 3 999 Ω / 1 Ω	
	3,60 - 39,99 kΩ / 10 Ω	
	36,0 - 420,0 kΩ / 100 Ω	

ALLGEMEINE DATEN	
Anzeige	2 x 4000 D
Stromversorgung / Autom. Abschaltung	6 x Bat. LR06 oder AA / 10 mn unterdrückbar
Betriebsdauer	1 000 Messungen : bei 1 MΩ @ 1 kV (5 s ON / 25 s OFF) ; >3 000 Durchgangsprüfungen (5 s ON / 25 s OFF) bei 1 Ω
Abmessungen / Gewicht / Schutzart	215 x 93 x 64 mm / 650 g / IP 40
EMV / Elektrische Sicherheit	IEC 61326-1 / IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 und IEC 61010-2-034 / 600 V CAT IV
Normen-Konformität	IEC 61557 Teile 1, 2, 4 und 10

CA 6528	Best.-Nr. P01140838	Sonderpreis 458 €* 389 €*
LIEFERUMFANG		
Geliefert mit 1 Transporttasche für Freihandbetrieb, 2 Sicherheitsmessleitungen (rot + sw), 1 rote Krokodilklemme, 1 schwarze Prüfspitze, 1 Stoßschutzhülle (montiert), 6 Batterien LR06 oder AA.		



Erdungsmesser für jeden Anwendungsbereich



CA 6424

CA 6422 und CA 6424

Zwei kompakte, tragbare und bedienungsfreundliche Erdungsprüfer mit Schutzart IP 65 für intensive Feldeinsätze. Neben der Erdungsprüfung ermöglicht das Modell CA 6424 zusätzlich eine Messung der Fehlerströme über eine optionale Stromzange.



CA 6462

CA 6460 und CA 6462

Robuste, abgedichtete und baustellentaugliche Instrumente für die Messung von Erdungs- und spezifischen Erdwiderständen nach dem 3-Pol- oder 4-Pol-Verfahren.



CA 6471

CA 6470N und CA 6471

Robuste und ergonomische Multifunktionsgeräte für die komplette Begutachtung von Erdungen. 4 bzw. 5 Geräte in 1 zur Messung von: Erdungswiderstand, spezifischer Erdwiderstand, selektiver Erdungswiderstand (CA 6471), Erdkopplung und Durchgang.

Sparen Sie jetzt bis zu **1624 €***

CA 6472 und CA 6474

Mit dem High-End-Erdungsprüfer CA 6472 sind alle Messungen möglich: Erdungswiderstand, spezifischer Erdwiderstand, Erdpotential bzw. Schrittspannung, Erdkopplung und Durchgang. Zusammen mit der Pylon Box CA 6474 sind mit dem Prüfgerät sogar Erdungsmessungen an Hochspannungsmasten im Betrieb möglich (selektive Messungen an bis zu 4 Füßen mit den flexiblen Stromwandlern AmpFLEX).

		CA 6422	CA 6424	CA 6460	CA 6462	CA 6470N	CA 6471	CA 6472
Erdungsmessung								
1	3-Pol-Verfahren	■	■	■	■	■	■	■
2	4-Pol-Verfahren			■	■	■	■	■
	Autom. Erdungskopplung					■	■	■
Selektive Erdungsmessung								
3	4-Pol-Verfahren + Stromzange						■	■
4	Verfahren mit 2 Stromzangen						■	■
5	Erdungsmessung an Hochspannungsmasten ⁽¹⁾							■
Messung des spezifischen Erdwiderstands								
6	Manuell			■	■			
	Automatisch					■	■	■
Potentialmessung								
Durchgangsprüfung								
7	Schrittspannungsmessung					■	■	■
Messfrequenz								
	Einzelfrequenz: 128 Hz	■ + 256 Hz	■ + 256 Hz	■	■			
	41 bis 512 Hz					■	■	
	41 bis 5078 Hz							■
Messung von Rs und R_H								
Messung der Störspannung								
Strommessung⁽³⁾								
Anzeige								
	LCD	■		■	■			
	Dreifache LCD		■			■	■	■
Kommunikation und Messwertspeicher								
	Speicherung		■ (52%/62%/72%)			■	■	■
	Optische USB-Schnittstelle					■	■	■
Stromversorgung								
	Batterien	■		■				
	Akku		■		■	■	■	■
Software GTT / DataView⁽²⁾								
Bestellangaben								
Best.-Nr.		P01127012	P01127014	P01126501	P01126502	P01126506	P01126505	P01126504
Preis / Sonderpreis		559 €* 499 €*	746 €* 649 €*	1137 €* 959 €*	1473 €* 1249 €*	1929 €* 1639 €*	2820 €* 2399 €*	4916 €* 4179 €*
								P01299930
								10853 €* 9229 €*

(1) Kombiniert mit CA 6474

(2) Software GTT im Lieferumfang / DataView als Option erhältlich

(3) Mittels optionaler Stromzange G72

Set CA 6472 + CA 6474 zur Messung an Hochspannungsmasten inkl. 4 AmpFLEX (5 m) + Zubehör für Erdungsmessung 100 m

Wissenswertes über Erdungsmessung

Je nach Messgerät stehen unterschiedliche Messverfahren zur Verfügung, um den Erdungswiderstand bzw. den spezifischen Erdwiderstand zu überprüfen.

		CA 6422 / CA 6424	CA 6460 / CA 6462	CA 6470N	CA 6471	CA 6472
1	<p>Dreipolige Erdungsmessung (Messung nach dem 62%-Verfahren)</p> <p>Bei diesem Verfahren wird ein Hilfserder und eine Sonde benötigt. Mit dem Hilfserder (H) wird der Messstrom in die Erde eingespeist, an der Sonde (S) wird die 0V-Bezugsgröße abgegriffen. Die korrekte Anbringung des Hilfserders (H) und der Sonde (S) in Bezug zur Haupterdung (E) spielt dabei eine wesentliche Rolle. Die Sonde (S) muss auf einer geraden Linie zwischen (E) und (H) in einem Abstand zu (E) von 62% der Gesamtstrecke E, H eingesteckt werden.</p>		■	■	■	■
2	<p>Vierpolige Erdungsmessung</p> <p>Die vierpolige Erdungsmessung empfiehlt sich besonders für die Messung sehr kleiner Erdungswiderstände. Mit diesem Messverfahren erzielt man eine bedeutend bessere Genauigkeit als mit der dreipoligen Erdungsmessung, außerdem ist kein Messleitungswiderstand zu berücksichtigen.</p>		■	■	■	■
3	<p>Selektive Erdungsmessung mit einer Stromzange</p> <p>Liegen mehrere parallele Erdungskreise vor, kann mit Hilfe einer Stromzange jeder Kreis einzeln gemessen werden. Das garantiert erhebliche Zeitgewinne, denn so kann der Anwender, die über jede einzelne Erdung abfließenden Ströme selektiv messen, ohne Beeinflussung durch die parallelen Erdungskreise.</p>		■	■	■	■
4	<p>Messung von Erdschleifen mit 2 Stromzangen</p> <p>Dieses Messverfahren eignet sich besonders in städtischen Umgebungen, wo keine Erdspeife für die Messung gesetzt werden können. Der zu prüfende Erder wird mit zwei Stromzangen umschlossen, wobei eine als Generatorzange und die andere als Messzange dient. Das Verfahren ermöglicht erhebliche Zeitgewinne, da keine Erdspeife zu setzen sind und keine Erdverbindung aufgetrennt werden muss.</p>		■	■	■	■
6	<p>Messung des spezifischen Erdwiderstands</p> <p>Bei Einrichtung einer Erdung kann die Messung des spezifischen Erdwiderstands von großem Interesse sein, um den besten Punkt für die Erdung zu ermitteln. Je nach Situation und Messgerät lässt sich der spezifische Erdwiderstand vor Ort nach dem Wenner oder Schlumberger-Verfahren berechnen.</p>		■ Manuell	■ Automatisch	■ Automatisch	■ Automatisch
	<p>Schlumberger-Verfahren:</p> <p>Der Abstand zwischen den beiden mittleren Erdspeifen S und ES ist A, während der Abstand zwischen den beiden äußeren Erdspeifen 2 d beträgt: $\rho S = (\pi \cdot (d^2 \cdot A^2) / 4) \cdot R_{S-SE} / 4$</p>		■ Manuell	■ Automatisch	■ Automatisch	■ Automatisch
7	<p>Schrittspannungsmessung</p> <p>Mit diesem Verfahren wird der Verlauf des Erdpotenziales abhängig vom Abstand zum Erder gemessen. Durch die Ermittlung der theoretischen Schrittspannung kann den Gefahren im Fehlerfall (Blitz) vorgebeugt werden.</p>		■	■	■	■
5	<p>Erdungswiderstandsmessung an Hochspannungsmasten mit Erdseil</p> <p>In Verbindung mit der Pylon Box CA 6474 erlaubt der CA 6472 Erdungsmessungen an Masten. Unter gleichzeitiger Verwendung von 4 flexiblen Stromwandlern AmpFLEX, die um die Mastfüße gelegt werden, wird der Erdwiderstand des Einzelmastes ohne Abtrennung des Erdseiles gemessen. Mit dem Sweep-Modus und der grafischen Darstellung des Impedanzverlaufes gewinnt man einen Einblick über die Erdungsverhältnisse des gesamten Erdungssystems einer Hochspannungsleitung.</p>		■	■	■	■ Mit CA 6474

Multimeter mit grafischem Farbdisplay und Datenlogger-Funktion für eine sofortige Anzeige der Trendkurve und der Wellenform.

Sparen Sie jetzt bis zu **145 €***

Farbgrafik-Multimeter CA 5292 / CA 5293

- ▶ Die Referenz für Multimeter im Labor und im Feldeinsatz
- ▶ Grafische Anzeige von Trends, Wellenform und mehreren Parametern
- ▶ Bandbreite bis 200 kHz
- ▶ Grundgenauigkeit 0,02 %
- ▶ Zahlreiche Funktionen und Analysetools: Überwachung der MIN-, MAX-, AVG- und PEAK-Werte mit Zeitstempel, Math-Funktion...
- ▶ Unübertroffene Bedienerfreundlichkeit



CA 5292

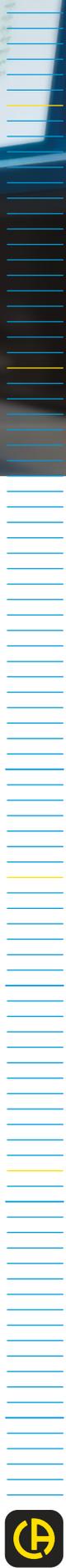


CA 5293



	CA 5292	CA 5293
TECHNISCHE DATEN		
Display	Farbgrafik (70x52) mit Hintergrundbeleuchtung, schwarzer Hintergrund mit 4 Anzeigen zu 100 000 Digits	
SPANNUNG DC, AC, AC+DC (5 Messbereiche)	100 mV* bis 1000 V	
Auflösung	1 µV bis 10 mV	
Grundgenauigkeit DC / AC, AC+DC	0,03 % / 0,3 %	0,02 % / 0,3 %
Bandbreite AC, AC+DC	100 kHz	200 kHz
Low-Z	500 kΩ	
STROM DC, AC, AC+DC (6 Messbereiche)	1000 µA bis 10 A / 20 A (30 s max)	
Auflösung	10 nA bis 1000 µA	
Grundgenauigkeit DC / AC, AC+DC	0,08 % / 0,3 %	
Bandbreite	50 kHz	
FREQUENZ (7 Messbereiche)	10 Hz bis 5 MHz	
Auflösung	0,0001 Hz bis 100 Hz	
WIDERSTAND (6 Messbereiche)	100 Ω* bis 100 MΩ	
Auflösung / Grundgenauigkeit	0,001 Ω bis 1 kΩ / 0,07 %	
Diodentest	Diode 0 - 2,6 V < 1 mA + Zener-Diode oder LED 0 - 20 V < 11 mA	
Akust. Durchgangsprüfung	1000 Ω SIGNAL < 20 Ω < 3,5 V	
KAPAZITÄT (8 Messbereiche)	1 nF bis 10 mF	
Auflösung*	1 pF bis 10 µF	
TEMPERATUR	PT100/1000: -200 °C bis +800 °C / TE K/J: -40 bis +1200 °C	
WEITERE FUNKTIONEN		
Überwachung	SURV MAX/MIN/AVG mit Zeitangabe oder PEAK ± an allen Hauptfunktionen	
REL	Relativ-Wert, REF, Delta, Einheit oder auf 3 Displays + Hauptmessung	
PWM-Filter	Tiefpassfilter 300 Hz, 4. Ordnung zur Messung an Drehzahlreglern	
Funktion „Zange mit V-Ausgang“, Direktablesung	Parametrierbares Wandlerverhältnis Ax	
Hilfsfunktionen und -messungen	dBm [R], dB [Ref], ohmsche Leistung VA, Tastverhältnis +/-, Impulsbreite, Impulszählung, Math-Funktion Ax+B	
SPEC	Anzeige der Messtoleranz + Smin + Smax	
GRAPH	Trendanzeige der Hauptmessungen mit einstellbarer Zeitbasis von 1 mn 28 s bis 1 h 13 mn 20 s und Anzeige der Wellenform von Signalen von 10 Hz bis 600 Hz	
Zentrale Nullposition	Bargraph automatisch für Trends	
Messwertspeicher	10 000 Messungen	30 000 Messungen
ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN		
PC-Schnittstelle / Software	Optische USB-Schnittstelle – Software SX-DMM	
Stromversorgung	4 Batterien AA oder 4 Ni-MH-Akkus, USB-Ladegerät	
Sicherheit / Schutzart	IEC 61010-1, IEC 61010-2-033, 1000 V CAT III / 600 V CAT IV / IP 67	
Abmessungen / Gewicht	(L x B x H): 196 x 90 x 47,1 mm / 570 g	
Lieferumfang	Transporttasche, 4 Ni-MH-Akkus 1,5 V, 1 USB-Ladegerät, 2 Messleitungen 1,5 m (rot+sw), 2 Prüfspitzen (rot+sw), 1 optisches USB-Kabel + Software SX-DMM	
Preis / Sonderpreis	P01196802 769 €* 679 €*	P01196803 844 €* 699 €*

*Manuelle Anwahl
Integrierte Hilfe-Funktion in GB und FR / Deutsch zum Download verfügbar



Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

**Ihr Ansprechpartner /
Your Partner:**

dataTec AG

E-Mail: info@datatec.eu

>>> www.datatec.eu

Messen ist unsere Leidenschaft

