

DIGIFLEX



SPANNUNGSPRÜFER



**Sonderaktion
Gültig bis
31.12.2015**

MICRO-OHMMETER



LEISTUNGS- UND ENERGIERECORDER



**Gehen Sie den Energiefressern
auf die Spur
und werden Sie Ihr eigener
Energiemanager!**



Tablet Android 8''

MESSEN & PRÜFEN

**122
Jahre
INNOVATIVE
MESSTECHNIK**

**PRODUKT-
AUSWAHL**



**CHAUVIN
ARNOUX**



PEL102 / PEL103 Leistungs- und Energierecorder

Optimieren Sie Ihre Energieeffizienz

Ergonomisch und für alle Schalttafel- und Schranktypen geeignet – mit den PEL100 Recordern haben Sie Leistungsaufnahme und Energieverbrauch stets im Griff.

**Stromverbrauch reduzieren,
Energiekosten managen,
Netzqualität überwachen!**

- Für Einphasen-, Zweiphasen- und Drehstrom-Elektroinstallationen
- Anschluss ohne Unterbrechung der Stromversorgung
- Oberschwingungsanalyse
- Bluetooth-, Ethernet- oder USB-Kommunikation
- Automatische Erkennung der angeschlossenen Stromwandler
- Datenspeicherung auf SD-Karte
- Echtzeit-Datenaustausch mit einem PC und Messdaten-Auswertung mit der PEL Transfer-Software

	PEL102	PEL103
LC-Anzeige	ohne	integriert
Netzarten	Einphasig, zweiphasig, Drehstrom mit oder ohne Neutralleiter und noch weitere spezielle Anlagentypen	
Genauigkeitsklasse	0,2 %	
Elektrische Daten		
Anzahl Kanäle	3 Eingänge für Spannung / 3 Eingänge für Strom (Berechneter Neutralleiterstrom)	
Netzfrequenz	DC, 50 Hz, 60 Hz und 400 Hz	
Spannung (Messbereich / Höchste Genauigkeit)	10 bis 1000 V _{AC/DC} / ±0,2 % +0,5 V	
Strom (Messbereich / Höchste Genauigkeit)	Je nach Stromwandler	
MN93	2,000 bis 240 A _{AC} / ±1,2 % + 1 A	
MN93A	0,005 A bis 5,000 A _{AC} - 0,100 A bis 120,0 A _{AC} / ±1,2 % + 2 mA	
C193	3,000 A bis 1200 A _{AC} / ±0,5 %	
AmpFLEX™ A193 und MiniFLEX MA193	200 mA bis 10,00 kA _{AC} / ±1,2 % + 70 mA	
PAC93	10,00 A bis 1000 A _{AC} - 10,00 A bis 1400 A _{DC} / ±1,7 % + 1 A	
E3N	50 mA bis 10,00 A _{AC/DC} - 200,0 mA bis 100,0 A _{AC/DC} / ±3,2 % + 70 mA	
J93	50 bis 3500 A _{AC} - 50...5000 A _{DC} / ±1%	
Spannungs- / Stromwandlerverhältnisse	bis 650 000 V / bis 25 000 A	
Berechnete Werte		
Leistungen	10 W bis 10 GW / 10 var bis 10 Gvar/ 10 VA bis 10 GVA	
Energie	bis 4 EWh / 4 EVAh / 4 Evarh (E=10 ¹⁸) (4 Quadranten)	
Phasenlage	Cos φ, Tan φ, PF	
Oberschwingungsanalyse	bis zur 50. Ordnung	
Zusätzliche Funktionen		
Phasenfolge der Außenleiter	Ja	
Min / Max	Ja	
Befestigung	Magnet / Halterung	
Aufzeichnung		
Abtastrate / Erfassungsintervall / Aggregation	128 Samples pro Periode / 1 Messung pro Sekunde / 1 mn bis 60 mn	
Speichertyp	SD-Karte, 2GB (SD-HC Karte, bis 32 GB)	
Kommunikation	BlueTooth, Ethernet, USB	
Stromversorgung	110 V-250 V (+10%, -15%) @ 50-60 Hz & 400 Hz	
Elektrische Sicherheit	IEC 61010 600 V CAT IV – 1000 V CAT III	
Mechanische Daten		
Abmessungen	256 x 125 x 37 mm (ohne Stromwandler)	
Gewicht	900 g	950 g
Gehäuse	IP 54, UL	
Gerät ohne Stromwandler	(Best.-Nr. P01157152) 1162,- €* / Stück	(Best.-Nr. P01157153) 1373,- €* / Stück
Gerät inkl. 3 MiniFLEX MA193	(Best.-Nr. P01157150) 1386,- €* / Stück	(Best.-Nr. P01157151) 1617,- €* / Stück
SONDERANGEBOT PEL 103 + 3 MiniFLEX MA193 (Ø 70 mm) + Software DataView (im Wert von 521,- €) + Android-Tablet 8"		

Deliefert mit 4 Messleitungen (Banane/Banane gerade – Länge 3 m – schwarz), 4 Krokodilklemmen (schwarz), 1 SD-Speicherkarte mit 2 GB, 1 Satz Kennzeichnungsteile (für Kabelenden und Stromwandler), 1 Netzanschlusskabel, 1 USB-Anschlusskabel (Typ A / Typ B), 1 Multifix-Halterung, 1 Bedienungsanleitung (auf CD), 1 Transporttasche, 1 Software PEL Transfer für PC, 1 Adapter SD/USB (je nach Modell).

Weitere Informationen auf www.pel100.com

GRATIS⁽¹⁾

Android-Tablet 8"
+ Software DataView



(1) Beim Kauf eines PEL103 mit 3 MiniFlex MA193
Gültig bis 31.12.2015

ANDROID-APP

zur Konfiguration
und Darstellung der vom
Energie-Recorder PEL103
durchgeführten Messungen
- auch in Echtzeit !



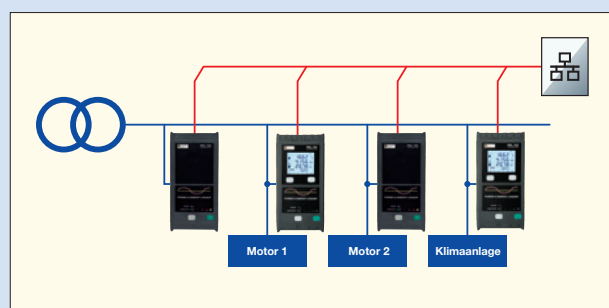
*Preise zuzüglich Mehrwertsteuer - Gültig bis 31.12.2015 - Weitere technische Daten auf www.chauvin-arnoux.de erhältlich.

Zubehör

	Netzadapter Um die PEL 102 und PEL 103 über den Spannungsmesseingang bis 480 V zu versorgen	 Best.-Nr. P01102134 150,- €* 99,- €*
	Satz von 2 Magnet-Messspitzen rot / schwarz - Nur für Spannungsmessung - Ø der Messspitze: 6,6 mm - Winkelbuchse Ø 4 mm	 Best.-Nr. P01103058Z 32,- €*

Vernetzung und zentralisiertes Energiemanagement

Der Einsatz von mehreren PEL100 in einem größeren Verteilernetz ermöglicht die Verbrauchswerte, je nach Verwendungszweck, zu managen und zu optimieren.



Einsparungen messen

Alle Aufzeichnungen der PEL100-Recorder sind mit Datum und Uhrzeit versehen. So lassen sich Einsparungserfolge problemlos vor und nach Eingriffen in eine Anlage nachweisen.

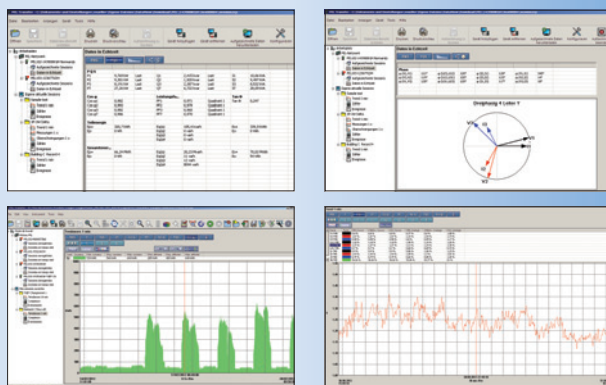
Die vor der Veränderung mit den PEL100-Recordern aufgezeichneten Daten dienen dann als Bezugswerte und lassen sich einfach mit den Verbrauchswerten nach der Optimierung der Netze, dem Austausch von Geräten oder anderen Maßnahmen zur Energieeinsparung vergleichen. Mit einem an der richtigen Stelle angebrachten PEL100-Recorder können kritische Punkte, an denen schnelle Maßnahmen erforderlich sind, leicht lokalisiert werden. Durch eine anschließende längerfristige Überwachung lässt sich feststellen, ob die richtigen Entscheidungen getroffen wurden. Der Anwender kann dann die Einsparungen präzise messen.

Software PEL Transfer (im Lieferumfang) Mit dieser Software können Sie:

- die PEL100-Recorder konfigurieren
- die Anschlüsse vor dem Starten einer Aufzeichnung prüfen
- die im PEL100-Recorder gespeicherten Messwerte auslesen
- die Messergebnisse und Analysen auf dem PC anzeigen

Software DataView® (Best.-Nr.: P01102095) 521,- €*

- Mit der vollständigen Auswertesoftware DataView® kann der Benutzer zusätzlich individuelle Berichte erstellen



Überwachung und graphische Darstellung der Verbrauchswerte

Die PEL100-Recorder informieren präzise in Echtzeit über die aktuellen Verbrauchswerte für eine ganze Fabrik, eine Werkstatt, ein Gebäude, eine Büroeinheit, ... sowie über früher gespeicherte Verbrauchsdaten mit Vergleichsfunktion.

Anschließbare Stromwandler

									
Ausführung	Zange MN93	Zange MN93A	Zange C193	Zange E3N ⁽¹⁾	MiniFLEX MA193-250 MA193-350	AmpFLEX A193-450	AmpFLEX A193-800	Zange PAC 93 ⁽¹⁾	Zange J93 ⁽¹⁾
Messbereich	2A...240 AAC	0,005...5 AAC 0,1...120 AAC	3...1200 AAC	50 mA... 10 AAC/DC 100 mA... 100 AAC/DC	200 mA... 10 kAAC	200 mA ...10 kAAC	200 mA ...10 kAAC	10... 1000 AAC 10... 1400 A DC	50... 3500 AAC 50... 5000 A DC
Umschließungs-Ø	Ø 20 mm	Ø 20 mm	Ø 52 mm	Ø 11,8 mm	Ø 70 mm Ø 100 mm	Ø 140 mm	Ø 250 mm	Ø 30 mm	Ø 72 mm
IEC 61010	600 V CAT III 300 V CAT IV	600 V CAT III 300 V CAT IV	600 V CAT IV	600 V CAT III 300 V CAT IV	1000 V CAT III 600 V CAT IV	1000 V CAT III 600 V CAT IV	1000 V CAT III 600 V CAT IV	600 V CAT III 300 V CAT IV	1000 V CAT III 600 V CAT IV
Art.-Nr.	P01120425B	P01120434B	P01120323B	P01120043A + Adapter P01102081	P01120580 P01120567	P01120526B	P01120531B	P01120079B	P01120110
Preis pro Stück	142,- €*	212,- €*	308,- €*	335,- €* + 85,- €*	170,- €* 173,- €*	188,- €*	264,- €*	337,- €*	1632,- €*

⁽¹⁾ Mit Batterieversorgung / Alle Stromwandler sind auch mit den Leistungs- und Netzanalysatoren Qualistar kompatibel / Netzteil für E3N und PAC93 auf Anfrage.

Erdungsprüfzangen C.A 6416 / C.A 6417

Rasche und vollkommen sichere, fachgerechte Kontrolle von Erdschleifen ohne Erdspeße und ohne Öffnen der Trennstelle.

- Messung des Erdschleifenwiderstands von 0,01 bis 1500 Ω
- Messung der Erdschleifeninduktivität von 10 bis 500 μH
- Messen des Fehlerstroms von 0,2 mA bis 40 A
- OLED-Anzeige, im fast 180°-Winkel und bei allen Lichtbedingungen gut sichtbar
- Anzeige der Berührungsspannung*
- Kraftkompensierendes Öffnungssystem* erleichtert das Offenhalten der Zange
- Automatischer Pre-Hold-Modus
- Automatischer Abgleich des Luftspalts
- Zangenabgleich möglich ohne Rücksendung zum Hersteller
- Auf Ω , A, V programmierbare Alarmer
- Alarm signalisiert das Vorhandensein einer gefährlichen Spannung
- Speicher für bis zu 2000 Messungen mit Zeitstempel
- Auswerte- und Protokollsoftware GTC und DataView®
- Kompatibel mit Android zur Datenabfrage vom Tablet oder Smartphone

* Patent angemeldet



TECHNISCHE DATEN	C.A 6416	C.A 6417
Schleifenwiderstandsmessung Anzeige über 1500 Punkte	Messbereich / Auflösung / Genauigkeit	
	0,010 bis 0,099 Ω / 0,001 Ω / $\pm 1,5\% \pm 0,01 \Omega$	
	0,10 bis 0,99 Ω / 0,01 Ω / $\pm 1,5\% \pm 0,02 \Omega$	
	1,0 bis 49,9 Ω / 0,1 Ω / $\pm 1,5\% \pm 0,2 \Omega$	
	50,0 bis 99,5 Ω / 0,5 Ω / $\pm 2\% \pm 0,5 \Omega$	
	100 bis 199 Ω / 1 Ω / $\pm 3\% \pm 1 \Omega$	
	200 bis 395 Ω / 5 Ω / $\pm 5\% \pm 5 \Omega$	
	400 bis 590 Ω / 10 Ω / $\pm 10\% \pm 10 \Omega$	
	600 bis 1150 Ω / 50 Ω / ca. 20%	
Frequenzen	Messfrequenz 2083 Hz / Umsetzungsfrequenz für die Berechnung der Impedanz: 50, 60, 128 bzw. 2083 Hz	
Schleifeninduktivitätsmessung	Messbereich / Auflösung / Genauigkeit	
	10 bis 100 μH / 1 μH / $\pm 5\% \pm 1 \mu\text{H}$	
	100 bis 500 μH / 1 μH / $\pm 3\% \pm 1 \mu\text{H}$	
Berührungsspannung	Messbereich / Auflösung	
	0,1 bis 4,9 V / 0,1 V	
	5,0 bis 49,5 V / 0,5 V	
	50,0 bis 75,0 V / 1 V	
Strommessung Anzeige über 4000 Messpunkte	Messbereich / Auflösung / Genauigkeit	
	0,200 bis 0,999 mA / 1 μA / $\pm 2\% \pm 50 \mu\text{A}$	
	1,000 bis 2,990 mA – 3,00 bis 9,99 mA / 10 μA / $\pm 2\% \pm 50 \mu\text{A}$	
	10,00 bis 29,90 mA – 30,0 bis 99,9 mA / 100 μA / $\pm 2\% \pm 100 \mu\text{A}$	
	100,0 bis 299,0 mA – 0,300 bis 0,990 A / 1 mA / $\pm 2\% \pm 1 \text{ mA}$	
	1,000 bis 2,990 A – 3,00 bis 39,90 A / 10 mA / $\pm 2\% \pm 10 \text{ mA}$	
SETUP	Anzeigemodi (Standard oder erweitert), Alarmer (auf Z, V und A programmierbar), Summer (aktiv), HOLD (manuell) oder automatisches PRE-HOLD, automatische Abschaltung (unterdrückbar)	

Allgemeine Daten		
Anzeige	OLED 152 Segmente. Aktive Fläche 48 x 39 mm	
Max. Umschließungsdurchmesser	$\varnothing$ 35 mm	
Datenspeicher	300 Messungen mit Zeitstempel	2000 Messungen mit Zeitstempel
Kommunikation	-	Bluetooth Klasse 2
Versorgung	4 x Alkalibatterien 1,5 V, LR6 (AA) oder 4 x Ni-MH-Akkus	
Kalibrierung	Erfolgt automatisch beim Start	
Elektrische Sicherheit / Schutzart	IEC 61010 600 V CAT IV / IP 40	
Abmessungen / Gewicht	55 x 95 x 262 mm / ca. 935g (mit Batterie)	
Lieferumfang	Geliefert im Transportkoffer mit 4 x 1,5 V Batterien und eine CD Rom mit der Bedienungsanleitung (5 Sprachen)	
	Software GTT	
Best.-Nr.	P01122015	P01122016
Preise	1070,- €*	1291,- €*

Zubehör:		
Kalibrierschleife CL1	Best.-Nr. P01122301	115,- €* GRATIS⁽¹⁾
Betriebssoftware DataView	Best.-Nr. P01102095	521,- €* 190,- €*⁽¹⁾
Modem Bluetooth / USB für PC	Best.-Nr. P01102112	81,- €*



Android-App

- Rufen Sie Ihre Messungen direkt vom Tablet und vom Smartphone ab und ordnen Sie den entsprechenden Standort mit Hilfe des GPS sofort zu.
- Verschicken Sie die Berichte per Mail.



GRATIS⁽¹⁾



Kalibrierschleife

zum Nachjustieren der Erdungsprüfzangen ohne Rücksendung zum Hersteller.

1) Nur beim Kauf einer Erdungsprüfzange C.A 6416 oder C.A 6417.

*Preise zuzüglich Mehrwertsteuer - Gültig bis 31.12.2015 - Weitere technische Daten auf www.chauvin-arnoux.de erhältlich.

Micro-Ohmmeter C.A 6240 und C.A 6250

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

- 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



C.A 6240



C.A 6250

	C.A 6240						C.A 6250						
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	USB						RS 232						
Anschluss	4 Schraubenklemmen mit 4 mm Ø						4 Schraubenklemmen mit 4 mm Ø						
Stromversorgung	NiMH-Akku						NiMH-Akku						
Schutzart	IP 53						IP 53						
Besonderheiten	Automatische Speicherung						3 Messarten: Induktiv / Ohmsch / Ohmsch mit automatischer Auslösung Programmierbare Alarme Temperaturkompensation						
Elektrische Sicherheit	IEC 61010-1 / CAT III – 50 V						IEC 61010-1 / CAT III – 50 V						
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 optisches USB-Kabel, 1 Software „Micro Ohmmeter Transfer“ zur Datenübertragung.						Geliefert in Transporttasche mit 1 Netzkabel, 1 Satz mit zwei Kelvin-Prüfzangen (10 A) mit 3 m Kabel, 1 RS 232-Kabel, 1 Software „Micro Ohmmeter Transfer“ zur Datenübertragung.						
Bestell-Nr.	P01143200						P01143201						
Preis	2205,- €* Netto						3458,- €* Netto						

+ GRATIS
1 bzw. 2 Zubehörteile Ihrer Wahl**

Zubehör:

Satz von 2 Messleitungen (2 m) mit doppelten Prüfspitzen (1 A)	Satz von 2 Kelvin-Prüfspitzen – einziehbar und drehbar (10 A)	Satz von 2 Kelvin-Prüfspitzen – einziehbar (10 A)	Satz von 2 Mini-Kelvin-Klemmen (1 A)
P01102056	P01103063	P01103065	P01101783
113,- €*	293,- €*	261,- €*	275,- €*

**1 Zubehörteil Ihrer Wahl aus der Tabelle beim Kauf eines C.A 6240 bzw. 2 Zubehörteile beim Kauf eines C.A 6250

*Preise zuzüglich Mehrwertsteuer - Gültig bis 31.12.2015 - Weitere technische Daten auf www.chauvin-arnoux.de erhältlich.

SONDERAKTION

C.A 771 / C.A 773

Unverzichtbare Hilfsmittel für jeden Elektriker um vorliegende AC- und DC-Spannungen bzw. die **Spannungsfreiheit normgerecht zu prüfen** und sicherstellen, dass Personen und Anlagen vor den Gefahren des elektrischen Stroms geschützt sind. Vollständig konform zu den Normen EN 50110-1, IEC 61243-3 bzw. DIN VDE 0682 Teil 401, bieten diese Spannungsprüfer eine hervorragende Sicherheit - **1000 V CAT IV** - IP 65

- Maximale Sicherheitsgarantie: 1000 V CAT IV und IEC 61243-3 Ausg. 2
- Geeignet für Anwendungen im Freien (IP 65)
- Einsatz auch unter extremen Bedingungen: erweiterte Klimaklasse S*
- Prüfung der FI-Schutzschalter-Auslösung
- Digital-Anzeige*
- Vollständiger Selbsttest eingebaut
- Eingebaute Leuchte zur Ausleuchtung des Messpunktes
- Erweiterte Durchgangsprüfung (R< 2 kΩ, 60 kΩ und 300 kΩ)*
- 2-polige Drehfeldrichtungsprüfung nach dem „2-Leiter-Verfahren“ bis 400 Hz, funktioniert auch an Trenntransformatoren und bei Notstrom-Aggregaten
- Akustische Durchgangsprüfung

* je nach Modell



Anzeige	LEDs	LEDs + beleuchtete Digitalanzeige
Spannungsprüfung		
Spannungen	12 V _{AC} ≤ U ≤ 1000 V _{AC} • 12 V _{DC} ≤ U ≤ 1400 V _{DC}	1,0 V bis 299,0 V _{AC/DC} 300 V bis 1000 V _{AC} / 1400 V _{DC}
Frequenzen	DC, 16 ^{2/3} bis 800 Hz	
Impedanz	> 500 kΩ	
Max. Scheitelstrom	3,5 mA RMS	
Polaritätsanzeige	Ja	
Redundante Anzeige von gefährlichen Spannungen	Die LED ELV (Extra Low Voltage) leuchtet bei Spannungen über der Sicherheitskleinspannung (SELV); je höher die anliegende Spannung desto schneller die Blinkfrequenz	
Erkennen von Phantomspannungen	Ja (durch Umschaltung auf niedrigere Impedanz)	
Auslösen von FI-Schutzschaltern	Ja (durch Umschaltung auf Last mit niedriger Impedanz) (ca. 30 mA bei 230 V)	
Erkennen von Außenleiter / Neutralleiter	Bei Spannungen über 50 V (45 - 65 Hz) Bei Spannungen über 150 V (16 ^{2/3} - 45 Hz)	
Durchgang & Widerstand		
Auslösung des akustischen Signals	typisch bei 100 Ω (150 Ω max.)	
Erweiterte Durchgangsprüfung (Widerstandsmessung)	2 kΩ, 60 kΩ, 300 kΩ	0,5 Ω bis 2,999 kΩ
Prüfstrom / Leerlaufspannung	≤ 1 mA / ≤ 3,3 V	
Drehfeldrichtung	2 Leiter-Verfahren mit Mikroprozessor	
Spannung L/L	50 V ≤ U ≤ 1000 V _{AC} (45 - 400 Hz)	
Akustisches Signal	Unterbrochener Piepston bei Spannungen • Dauernder Piepston bei Durchgang	
Normen und elektrische Sicherheit	IEC 61243-3: 2009, EN 61243-3: 2010, IEC 61010 1000 V CAT IV	
Schutzart Gehäuse	IP65	
Klimabedingungen	-30 °C bis +60 °C (Klasse S)	-15 °C bis +45 °C (Klasse N)
Batteriebetrieb	> 5000 Messungen zu je 10 s	> 2500 Messungen zu je 10 s
Abmessungen / Gewicht	228 x 60 x 39 mm (ohne Prüfspitzen) / ca. 350 g	
Best.-Nr. / Einführungspreis	P01191771 130,- €* 	P01191773 160,- €*
Geliefert mit 2 Batterien 1,5 V LR06/AA, 1 Satz abnehmbare Prüfspitzen Ø 2 mm mit durchsichtiger Schutzhaube ⑤, 1 Spitzen-Schutzkappe ⑥, 1 Gurt mit Klettverschluss, 1 Bedienungsanleitung in 5 Sprachen		
Ausführung inkl. IP2X-Prüfspitzen	P01191771A 135,- €* 	P01191773A 165,- €*
Geliefert mit 2 Batterien 1,5 V LR06/AA, 1 Satz abnehmbare IP2X-Prüfspitzen Ø 4 mm ③, 1 Gurt mit Klettverschluss, 1 Bedienungsanleitung in 5 Sprachen		

Zubehör und Ersatzteile:	Bild	Best.-Nr.	Preis
Prüfspitzen CAT IV für Spannungsprüfer	①	P01102123Z	12,- €*
Prüfspitzen Ø 2 mm für Spannungsprüfer	⑤	P01102124Z	12,- €*
Prüfspitzen Ø 4 mm für Spannungsprüfer	④	P01102125Z	12,- €*
Prüfspitzen IP2X CAT IV für Spannungsprüfer	②	P01102127Z	16,- €*
Prüfspitzen IP2X Ø 4 mm für Spannungsprüfer	③	P01102128Z	16,- €*
Transporttasche MultiFix 120 x 320 x 60 mm		P01298076	34,- €*
C.A 753 Messadapter für Steckdosen		P01191748Z	13,50,- €* GRATIS⁽¹⁾

Der Messadapter C.A 753 ermöglicht Messungen in aller Sicherheit an Schuko-Steckdosen oder europäischen 2P+E-Steckdosen.

Der Aufbau des Messadapters sorgt für guten mechanischen und elektrischen Kontakt mit allen Arten von Prüfspitzen: Ø 2 mm, Ø 4 mm, IP2X, ... Außerdem zeigt der Adapter die Lage der Phase und das Anliegen von Spannungen > 200 V an.



(1) Beim Kauf eines Spannungsprüfers C.A 771 oder C.A 773

- 

Mit dem Mehrzweckmagnethalter Multifix lassen sich die DigiFLEX an jedem Eisen- oder Stahlteil anbringen, um beide Hände frei zu haben.

(1) Bei jedem Kauf einer DigiFLEX MA 400D bzw. MA 4000D

GRATIS⁽¹⁾

Lieferung in Blister-Verpackung mit 2 Batterien AAA 1,5 V, 1 Klettband

*Preise zuzüglich Mehrwertsteuer - Gültig bis 31.12.2015 - Weitere technische Daten auf www.chauvin-arnoux.de erhältlich.

Firma:	Abt.:
Name:	Tel.:
Straße:	Fax:
PLZ/Ort:	e-mail:
Ihr Fachhändler / Ort:	

- Besuchen Sie uns
auf unserer Webseite
www.chauvin-arnoux.de**

☐ Eine Vorführung von:
☐ Ein Angebot über:
☐ Ausführliche Unterlagen über folgende Geräte:

Das gesamte Seminarprogramm ist auch auf unserer Internet-Seite www.chauvin-arnoux.de zum Herunterladen verfügbar.

Hiermit bestellen wir zu Ihren Liefer- und Zahlungsbedingungen (Lieferung frei Haus ab 100€ netto, ansonsten 10€ Versandkosten)

Gesamtpreis in € ohne MwSt.



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

Datum, rechtsverbindliche Unterschrift und Firmenstempel

FAX-ANTWORT



GROUP

**CHAUVIN
ARNOUX**
Seminar-Anmeldung

Fax-Nr.: 07851 99 26-60



Hiermit melde ich mich verbindlich zum Seminar am angekreuzten Datum an:

1) Messpraktikum zur Einhaltung der Schutzmaßnahmen in Starkstromanlagen nach DIN VDE 0100 / 0105-100 / 0413 und BetrSichV / TRBS / DGUV Vorschrift 3 (BGV A3)

In der Unfallstatistik stehen Unfälle mit elektrischem Strom trotz ihrer Gefährlichkeit an letzter Stelle. Dies ist nicht zuletzt darauf zurückzuführen, dass erhebliche Sicherheitsvorkehrungen getroffen werden. Die Tatsache, dass leider immer wieder auch tödliche Unfälle geschehen, verpflichtet jeden Fachmann, um so mehr die Sicherheitsbestimmungen genau einzuhalten, d.h., nicht nur für die entsprechenden Schutzmaßnahmen zu sorgen, sondern auch Ihre Wirksamkeit zu prüfen bzw. durch Messung nachzuweisen.

 Seminarinhalt: siehe www.chauvin-arnoux.de

Dauer der Veranstaltung: 1 Tag (8 – 17Uhr)

Seminar-Ort	Datum	Bitte ankreuzen
Raum Bremen	Montag, den 28.09.2015	☐
Raum Nürnberg	Montag, den 05.10.2015	☐
Raum Frankfurt	Dienstag, den 23.02.2016	☐

Die Seminarkosten betragen 290,- Euro pro Person zzgl. MwSt. Darin enthalten sind Mittagessen, Tagungsgetränke und reichhaltige Tagungsunterlagen.

2) Messtechnische Untersuchung der Netzqualität

Ziel des Seminars ist es, dem Teilnehmer die grundlegenden Zusammenhänge der Entstehung und Auswirkungen von Oberschwingungen und Netzurückwirkungen 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.

 Seminarinhalt: siehe www.chauvin-arnoux.de

Dauer der Veranstaltung: 1 Tag (8 – 17Uhr)

Seminar-Ort	Datum	Bitte ankreuzen
Düsseldorf	Montag, den 21.09.2015	Ausgebucht
Düsseldorf	Montag, den 09.11.2015	Ausgebucht
Düsseldorf	Mittwoch, den 02.12.2015	☐
Düsseldorf	Freitag, den 11.03.2016	☐

Die Seminarkosten betragen 290,- € pro Person zzgl. MwSt.

Darin enthalten sind Mittagessen, Tagungsgetränke und reichhaltige Tagungsunterlagen.

Weiteres Seminarprogramm finden Sie auf unserer Internet-Seite www.chauvin-arnoux.de

Firma: _____
 Name: _____ Vorname: _____
 Funktion: _____ Abteilung: _____
 Straße: _____
 PLZ: _____ Ort: _____
 Tel. Büro: _____
 Tel. Mobil: _____
 Fax: _____
 E-Mail: _____

 Bitte Visitenkarte hier
einkopieren

Die Seminarkosten sind per Überweisung nach Erhalt der Rechnung zahlbar.

Mit der Anmeldebestätigung erhalten Sie einen Wegweiser zum genauen Seminar-Ort (ca. 2 Wochen vor der Veranstaltung).

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Wir bitten Sie, sich rechtzeitig anzumelden.

Bei Stornierungen ab 3 Wochen vor Seminarbeginn oder bei Nichterscheinen am Veranstaltungstag wird die volle Gebühr in Rechnung gestellt. Stornierungen können ausschließlich schriftlich entgegengenommen werden.

Datum, rechtsverbindliche Unterschrift und Firmenstempel:

Seminarprogramme und Anmeldeformulare sind auch auf www.chauvin-arnoux.de erhältlich.