

# ENERGIEFRESSERN AUF DER SPUR

Die perfekte Lösung um Energieverluste zu lokalisieren und den Verbrauch zu optimieren!



## Leistungs- und Energierecorder PEL 103



Besuchen Sie uns an  
unserem Messestand 214  
in Halle 4A und überzeugen  
Sie sich selbst von den  
Leistungen des PEL 103

sps

smart production solutions

Nürnberg, 26. – 28.11.2019

Optimieren Sie  
Ihre Energieeffizienz

Stromverbrauch reduzieren,  
Energiekosten managen,  
Netzqualität überwachen!



Ergonomisch und für alle Schalttafel- und Schranktypen geeignet – mit dem PEL 103 Recorder haben Sie Leistungsaufnahme und Energieverbrauch stets im Griff.

- ▶ 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



CHAUVIN  
ARNOUX

## LEISTUNGS- UND ENERGIERECORDER PEL103

Anzeige	LCD
Netzarten	Einphasig, zweiphasig, Drehstrom mit oder ohne Neutralleiter und noch weitere spezielle Anlagentypen

### ELEKTRISCHE DATEN

Anzahl Kanäle	3 Eingänge für Spannung / 3 Eingänge für Strom (Berechneter Neutralleiterstrom)
Netzfrequenz	DC, 50 Hz, 60 Hz und 400 Hz
Spannung	10 bis 1000 V <sub>AC/DC</sub>
Strom	Je nach Stromwandler 0,005 A bis 12 kA (200 mA bis 12,00 kA <sub>AC</sub> mit Miniflex MA193)
Spannungs- / Stromwandlerverhältnisse	bis 650 000 V / bis 25 000A

### 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 <sup>18</sup> ) (4 Quadranten)
Phasenlage	Cos φ, Tan φ, PF
Oberschwingungsanalyse	bis zur 50. Ordnung

### ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN

Phasenfolge der Außenleiter	Ja
Min / Max	Ja
Befestigung	Magnethalterung

### AUFZEICHNUNG

Abtastrate / Erfassungsintervall Aggregation	128 Sample pro Periode / 1 Messung pro Sekunde 1 mn bis 60 mn
Speichertyp	SD-Karte, 8 GB (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

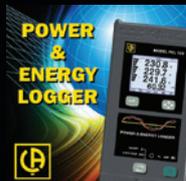
Abmessungen	256 x 125 x 37 mm (ohne Stromwandler)
Gewicht	900 g
Gehäuse	IP 54

### LIEFERUMFANG

Geliefert mit 4 Messleitungen (Banane/Banane gerade – Länge 3 m – schwarz), 4 Krokodilklemmen (schwarz), 1 SD-Speicherkarte mit 8 GB, 1 Satz Kennzeichnungsteile (für Kabelenden und Stromwandler), 1 Netzanschlusskabel, 1 USB-Anschlusskabel (Typ A / Typ B), 1 Bedienungsanleitung (auf CD), 1 Transporttasche, 1 Software PEL Transfer für PC, 1 Adapter SD/USB (je nach Modell).



**3 flexible Stromwandler  
MiniFLEX MA193 (Ø 70 mm)**  
200 mA bis 12,00 kA<sub>AC</sub>

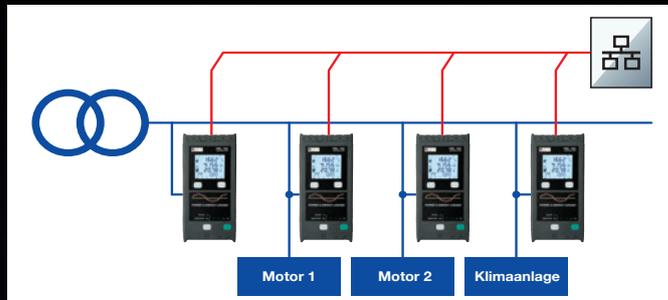


## Android-App

zur Konfiguration und Darstellung der vom Energie-Recorder PEL 103 durchgeführten Messungen - auch in Echtzeit!

## Vernetzung und zentralisiertes Energiemanagement

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



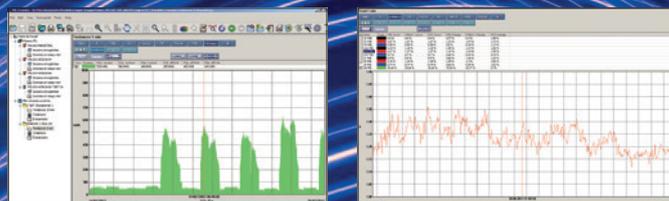
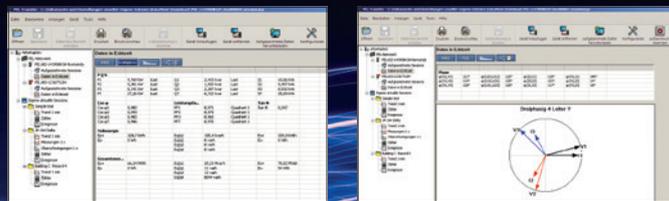
## Software PEL Transfer (im Lieferumfang)

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®

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



## AKTIONSPREIS

Best.-Nr. P01157151

1.802€\* **1.439€\***

### ZUBEHÖR

#### Netzadapter

Um die PEL 102 und PEL 103 über den Spannungsmesseingang bis 480V zu versorgen



Best.-Nr. P01102134

**164€\***

#### Satz von 2 Magnet-Messspitzen (rot / sw)

- Nur für Spannungsmessung
- Ø der Messspitze: 6,6 mm
- Winkelbuchse Ø 4mm



Best.-Nr. P01103058Z

**36€\***

#### Software DataView



Best.-Nr. P01102095

512€\* **249€\***  
beim Kauf eines PEL103



### 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

Weitere Informationen auf [www.pel100.com](http://www.pel100.com)