

PEL 102 / PEL 103

Ideale Geräte zum Optimieren der Energieeffizienz.

Ergonomisch und für alle Schalttafel- und Schranktypen geeignet – mit den PEL100 Recordern 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
- Netzadapter zur direkten Versorgung der PEL über die Messspannung (Zubehör)

*Stromverbrauch reduzieren,
Energiekosten managen,
Netzqualität überwachen!*



PEL 102



PEL 103

	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} – 100,0 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		
Abtaste- / 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	



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



NEU
Netzadapter

um die PEL 102 und PEL 103 über den Spannungsmesseingang zu versorgen.



**Reeling Box Leitungs-
aufwickler mit Magnet**
(Für Spannungsmessleitungen und Anschlussleitungen der MiniFLEX)



(Lieferbar
2. Semester 2015)