

# ANALYZÁTORY JEDNOFÁZOVÝCH A TŘÍFÁZOVÝCH VYVÁŽENÝCH I NEVYVÁŽENÝCH SÍTÍ

## PEL102 / PEL103



PEL103

### Charakteristika

- Záznamník kvality elektrické energie pro jedno a třífázové sítě (3AC, 3NAC, vyvážené i nevyvážené)
- Záznamník umožňuje **17 možností připojení** k monitorované síti
- Verze PEL103 se 4řádkovým LC displejem, verze PEL102 bez displeje
- **Rychlost vzorkování 128 vzorků / periodu průměrovaných do jedné naměřené hodnoty za sekundu**
- Pro stejnosměrné a střídavé sítě do 1 000 V
- **Jmenovitý kmitočet sítě DC / 50 / 60 / 400 Hz**
- 3 napětové a 3 proudové vstupy (výpočet proudu N-vodičem)
- Třída přesnosti měření napětí 0,2%
- **Uložení naměřených hodnot na SD kartu, kapacita až 32 GB**
- Záznamník je vybaven rozhraním USB, Ethernet a Bluetooth
- **Software PEL Transfer® pro stažení a analýzu naměřených dat**
- **Software PEL Transfer® rovněž umožňuje komunikaci se záznamníkem v reálném čase**
- **Možnost analyzovat naměřená data z více záznamníků usnadňuje hledání problémových míst instalací**
- TRMS měření napětí, proudu a kmitočtu
- Harmonická analýza do 50té harmonické s výpočtem THD
- Výpočet činného, jalového a zdánlivého výkonu
- Výpočet energií VAh, Wh a varh s rozlišením ve 4 kvadrantech (induktivní nebo kapacitní zátěž, spotřeba nebo dodávka energie)
- Výpočet  $\cos \varphi$ ,  $\tan \varphi$ , PF, CF
- Funkce MIN/MAX
- **Elektrická bezpečnost CAT IV/600 V a CAT III/1 000 V**

### Technická data

#### Zobrazení

LC displej (pouze PEL103)

4řádkový podsvětlený LC displej

#### Měření (TRMS)

##### Střídavé fázové napětí

42,5 ... 69 Hz

**50 V ... 1 000 V**  
±(0,2 % z č.h. + 0,2 V)

**50 V ... 600 V**  
±(0,5 % z č.h. + 0,5 V)

**100 V ... 1 000 V**  
±(1,0 % z č.h. + 3,0 V)

##### Stejnoseměrné napětí

Proud

Převodník **MiniFlex® MA193**

dle proudových kleští (viz dále)

**50 mA ... 10 000 A** / délka 250 mm, 70 mm

přesnost 1,0 % se vstupní hodnoty

**1 A ... 1 000 A AC** / 1 400 A DC / Ø42 mm

přesnost (1,5 % + 1 A) se vstupní hodnoty

**0,5 A ... 1 000 A** / Ø52 mm

přesnost 0,3 % se vstupní hodnoty

**50 mA ... 10 000 A** / délka 450 mm nebo 800 mm

přesnost 1 % se vstupní hodnoty

**0,5 A ... 200 A** / Ø20 mm

přesnost (1 % + 1 A) se vstupní hodnoty

**10 mA ... 5 A** / Ø20 mm

200 mA ... 100 A / Ø20 mm

přesnost ±1% se vstupní hodnoty

**10 mA ... 100 A** / Ø11,8 mm

přesnost ±3% se vstupní hodnoty

**10 W ... 10 GW, GVar, GVA**

do 4 EWh, Evarh, 4 EVAh

Převodník **C 193**

Převodník **AmpFlex® A193**

Převodník **MN 93**

Převodník **MN 93A**

Převodník **E3N (AC+DC)**

**Činný, jalový a zdánlivý výkon**

**Energie**

#### Všeobecná data

Napájení

Elektrická bezpečnost

Stupeň krytí

Provozní teplota

Hmotnost

Rozměry

dobíjitelná NiMH baterie s výdrží cca. 5 hod

CAT IV/600 V a CATIII/1 000 V

IP54

-10 ... 55 °C

PEL103 - 950 g, PEL102 - 900 g

256 x 125 x 37 mm

### Údaje pro objednávku:

PEL103 (včetně 3 ks MA193)	P01.1571.51
PEL103 (bez proudových kleští)	P01.1571.53
PEL102 (včetně 3 ks MA193)	P01.1571.50
PEL102 (bez proudových kleští)	P01.1571.52
Proudové kleště MN93 (1 ks)	P01.1204.25B
Proudové kleště MN93A (1 ks)	P01.1204.34B
Proudové kleště C193 (1 ks)	P01.1203.23B
Ampflex AMP450 (1 ks)	P01.1205.26B
Ampflex AMP800 (1 ks)	P01.1205.31B
Proudové kleště PAC93 (1 ks)	P01.1200.79B
Proudové kleště E3N (1 ks)	P01.1200.43A
Software DataView®	P01.1020.95

### Součást dodávky:

Záznamník PEL102 nebo PEL103	1 ks
Proudové převodníky MA193	3 ks
Měřicí vodiče Ø4 mm, délka 3 m	4 ks
Krokosvorky Ø4 mm	4 ks
Sada barevných kroužků	1 ks
SD karta 2 GB	1 ks
Adaptér USB/SD	1 ks
USB kabel	1 ks
Software PEL Transfer®	1 ks
Multifix	1 ks
Brašna	1 ks
Návod k obsluze	1 ks