

# Záznamníky a monitory energie PEL 102/103

**CHAUVIN  
ARNOUX**  
CHAUVIN ARNOUX GROUP

**Blue Panther**  
instruments  
...ŘEŠENÍ PRO VAŠE MĚŘENÍ



Záznamníky a monitory elektrického výkonu a energie PEL 102 a PEL 103 slouží k optimalizaci a řízení spotřeby elektrické energie a monitoring sítě. V souvislosti se snahou o snížení spotřeby a provádění energetických auditů v podnicích umožňují měřit, monitorovat a dlouhodobě zaznamenávat spotřebu elektrické energie.

## Vlastnosti

- TRMS měření napětí, proudu a kmitočtu
- Připojení na jedno nebo třífázovou síť nebo stejnosměrný rozvod
- Čtyřřádkový LCD panel (model PEL103)
- Rychlost vzorkování 128 vzorků za periodu (do paměti se uloží střední, minimální a maximální vypočtená za nastavený interval)
- Rozsah vstupního napětí 1 000 V AC i DC
- Jmenovitý kmitočet měřené sítě DC nebo 50, 60 a 400 Hz
- 3 napěťové a 3 proudové vstupy (proud ve středním vodiči je dopočítán)
- Přesnost měření napětí 0,2 %
- Kapacita paměťové karty je 2 GB. Vložit lze až 32GB kartu typu SecureDigital
- Komunikační rozhraní USB 2.0, Ethernet a Bluetooth
- Program PEL Transfer pro stahování naměřených dat, vyhodnocování měření a export do \*.xls nebo do programu DataView
- Sledování měření v reálném čase na displeji přístroje nebo v programu PEL Transfer
- Možnost připojit se k více wattmetrům současně z jednoho PC
- Harmonická analýza do 50. harmonické s výpočtem THD a CF
- Měření činného, jalového a zdánlivého výkonu
- Měření energie ve 4 kvadrantech (induktivní nebo kapacitní, spotřeba nebo dodávka), včetně kalkulace spotřeby v korunách
- Měření  $\cos \varphi$ ,  $\tan \Phi$ , PF



**CHAUVIN  
ARNOUX**

Blue Panther s.r.o. je autorizovaným zástupcem značky  
CHAUVIN ARNOUX GROUP v České a Slovenské republice.

**Blue Panther s.r.o.**

Mezi Vodami 29  
143 00 Praha 4-Modřany  
Tel.: 241 762 724-5  
Fax: 241 773 251  
[www.blue-panther.cz](http://www.blue-panther.cz)

**Blue Panther Slovakia**

s.r.o.  
Trnavská 112  
821 01 Bratislava  
Tel./Fax: 2 48292 215  
[www.blue-panther.sk](http://www.blue-panther.sk)

## Technické parametry PEL 102/103

	PEL 102	PEL 103
Displej	bez displeje	čtyřřádkový LCD
Typy instalací	jednofázová, rozdělená fáze, hvězda, trojúhelník atd.	
Přesnost	0,2%	
<b>Elektrické vlastnosti</b>		
Počet kanálů	3 napěťové/3 proudové (výpočet neutrálu)	
Frekvence sítě	DC, 50 Hz, 60 Hz a 400 Hz	
Rozsah napětí	0 - 1.000 V AC a DC	
<b>Rozsah proudu dle adaptérů</b>		
MN93	2 až 240 A AC	
MN93A	0,005 A až 5 A/0,1 A až 120 A AC	
C193	3 A až 1.200 A AC	
A193 a MA193	100 mA až 10.000 A AC	
PAC93	10 A až 1.000 A/10 A až 1.400 A AC/DC	
E3N	50 mA až 10 A/100 mA až 100 A AC/DC	
Poměr napětí/poměr proudu	až do 650.000 V/až do 25.000 A	
<b>Počítané veličiny</b>		
Výkon	10 W až 10 GW/10 Var až 10 GVar/10 VA až 10 GVA	
Energie	až 4EWh/4EVAh/4 EVArh	
Fáze	cos $\phi$ , tan $\Phi$ , PF	
Harmonické	do 50.	
<b>Doplňkové funkce</b>		
Pořadí fází	ano	
Min./max.	ano	
Montáž	magnet, hák	
<b>Záznam</b>		
Vzorkování/počet měření/agregace	128 vzorků za periodu - 1 měření za sekundu od 1 min. do 60 min.	
Paměť	SD karta, 2 GB (SD-HC až 32 GB)	
Komunikace	Bluetooth (Class 2), Ethernet, USB 2.0	
<b>Obecné vlastnosti</b>		
Napájení	110 V až 250 V (+10%, +15%) @ 50-60 Hz a 400 Hz	
Bezpečnost	ČSN EN 61010 CAT IV 600 V a CAT III 1.000 V	
<b>Mechanické vlastnosti</b>		
Rozměry	256x125x37 mm bez sond	
Váha	900g	950g
Krytí	IP54	

### Standardní výbava

4 napěťové kabely a 4 krokosvorky  
 3 proudové sondy MA193  
 barevné kroužky pro označení konců kabelů a sond  
 2GB paměťová karta SecureDigital  
 čtečka paměťových karet  
 program PEL Transfer  
 USB kabel  
 nylonová brašna  
 2 magnety pro zavěšení přístroje  
 síťový napájecí kabel

### Objednací čísla

**PEL 102**                      **PEL 103**  
 obj.č. CA01.1571.50    obj.č. CA01.1571.51



Společnost Blue Panther s.r.o. si vyhrazuje právo na případné změny bez předchozího upozornění.