

Optimalizujte svoji energetickou účinnost pomocí přístrojů PEL

**Získejte kontrolu nad svojí spotřebou,
snižujte své výdaje za energii
a monitorujte svoji síť**



Díky své ergonomické konstrukci, která je vhodná pro všechny typy skříňových rozvaděčů, umožňují záznamníky řady PEL současné provádění všech měření výkonu a energie.

- Jednofázové a třífázové soustavy, včetně soustav s pomocnou fází
- Instalace bez odpojování napájení z elektrické sítě
- Analýza harmonických složek do 50. řádu
- Komunikace prostřednictvím rozhraní Bluetooth, Ethernet a USB
- Automatické rozpoznávání připojených snímačů
- Záznam na paměťovou kartu SD
- Komunikace s počítačem v reálném čase a provádění analýz pomocí softwaru PEL Transfer

www.pel100.com

**záznamníky kvality
elektrické sítě**



Zvyšujte svoji energetickou účinnost, aby vaše budovy byly hospodárné a jejich provoz byl v souladu se zásadami trvalé udržitelnosti

V souvislosti s celosvětovou iniciativou týkající se ochrany životního prostředí si Evropa stanovila vlastní cíl, jímž je snížení spotřeby energie o 20 %. Podíl průmyslového a stavebního odvětví na celkové spotřebě elektrické energie dosahuje v dnešní době více než 50 %. Máme-li tedy splnit požadavky kladené na regulaci spotřeby energie, je naprosto nezbytné, abychom tuto spotřebu optimalizovali zejména v uvedených odvětvích.

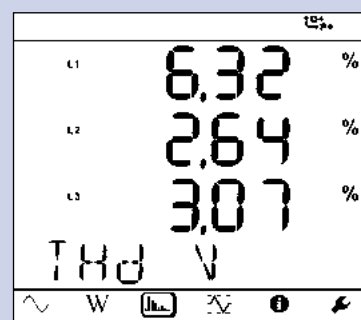
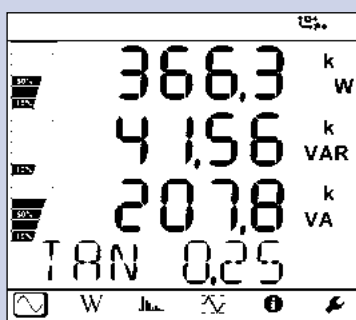
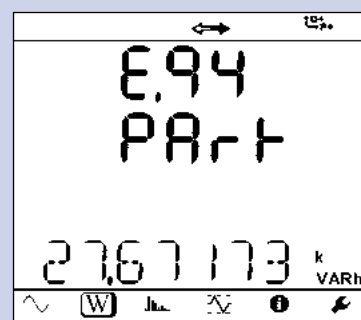
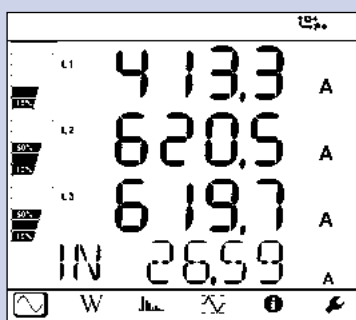
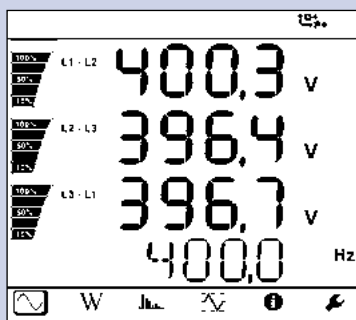
Přístroje PEL 102 a PEL 103 jsou záznamníky kvality elektrické sítě řady, které umožňují měření výkonu a energie ve všech elektrických soustavách. Měření se provádějí pomocí 3 snímačů proudu a napěťových vstupů. Jsou použitelné k zobrazování všech elektrických parametrů a využívají výhodnou kombinaci funkcí měřicího přístroje,

zapisovače odběru energie a komunikačního zařízení. Uživatelům umožňují provádění všech měření, která jsou nezbytná pro úspěšnou realizaci projektů zaměřených na zvyšování energetické účinnosti a pro sledování jejich energetického distribučního systému.

Řada záznamníků kvality elektrické energie PEL100 zjednodušuje přidávání odběrových a měřicích bodů v elektrických skříňových rozvaděcích, v nichž již většinu prostoru zaujímají jiná zařízení. Protože jsou vybaveny magnetickým držákem, lze je velmi snadno instalovat v jakémkoli skříňovém rozvaděči a nepředstavují žádnou překážku po zavření dvířek skříně.

Funkce:

- Efektivní frekvence, napětí a proud
- Hodnoty výkonu ve VA, W a var
- Hodnoty energie VAh, Wh (zdroj, zátěž) a varh (4 kvadranty), celková energie
- $\cos \phi$, $\tan \Phi$ a účinník (PF)
- Činitel amplitudy
- Celkové harmonické zkreslení vypočítávané z hodnot proudů a napětí
- Harmonické složky proudů a napětí až do 50. řádu
- Měření stejnosměrných proudů a střídavých proudů o frekvencích 50 Hz, 60 Hz a 400 Hz
- Měření efektivních hodnot střídavých proudů nebo současné měření střídavého + stejnosměrného proudu
- Zobrazování na obrazovce LCD
- Zaznamenávání výsledků měření a výpočtů na paměťovou kartu SD
- Automatické rozpoznávání typu připojeného snímače
- Velký počet typů sítí: s pomocnou fází, třífázové s nulovým vodičem nebo bez něho atd.
- Komunikace prostřednictvím rozhraní Bluetooth, Ethernet a USB
- Software pro přenos dat, komunikaci s počítačem v reálném čase a generování zpráv





SPECIFIKACE:

Model	PEL102	PEL103
Displej	Bez displeje	S displejem
Typy soustav	Jednofázové, s pomocnou fází, třífázové s nulovým vodičem nebo bez něho a mnoho dalších specifických konfigurací	
Počet kanálů	3 napěťové vstupy / 3 proudové vstupy	
Měření		
Frekvence sítě	50 Hz, 60 Hz a 400 Hz	
Rozsah napětí (rozsahy měření / nejvyšší přesnost)	10,00 -1000 V _{AC/DC} / ± 0,2 % + 0,5 V	
Proud (v závislosti na snímači) (rozsahy měření / nejvyšší přesnost)	5 mA _{AC} až 10 kA _{AC} / 50 mA _{DC} až 1,4 kA _{DC} / ±0,5 %	
Měření s výpočty		
Poměry	Do 650 000 V / Do 25 000 A	
Výkon	10 W až 10 GW / 10 var až 10 Gvar / 10 VA až 10 GVA	
Energie	Do 4 EWh / 4 Evarh / 4 EVAh (E = 10 ¹⁸)	
Fáze	cos φ, tan φ, PF	
Harmonické složky	Do 50. řádu	
Přídavné funkce		
Sled fází	Ano	
Min. / max. hodnoty	Ano	
Montáž	Magnetický držák, háček	
Záznamy		
Vzorkování / rychlost pořizování dat / agregace	128 vzorků / perioda - 1 měření / s – od 1 min do 60 min	
Paměť	Karta SD, 2 GB (karta SD-HC do 32 GB)	
Komunikace	Ethernet, Bluetooth a USB	
Zdroj napájení	110 V - 250 V (+10 %, -15 %) při 50-60 Hz a 400 Hz	
Bezpečnost	IEC 61010 600 V CAT IV – 1 000 V CAT III	
Mechanické specifikace		
Rozměry	256 x 125 x 37 mm bez snímače	
Hmotnost	900 g	950 g
Pouzdro	IP54, UL (přihlášeno)	



Model	MN93	MN 93A	MA193-250	MA193-350	PAC93	A193-450	A193-800	C193	E3N	J93/J193
Měřicí rozsah	500 mA do 200 A _{AC}	0,005 A _{AC} do 100 A _{AC}	200 mA do 10 kA _{AC}	200 mA do 10 kA _{AC}	1 A až 1000 A _{AC} 1 A až 1300 A _{DC}	200 mA do 10 kA _{AC}	200 mA do 10 kA _{AC}	1 A do 1000 A _{AC}	50 mA až 10 A _{AC/DC} 100 mA až 100 A _{AC/DC}	50 A až 3500 A _{AC} 50 A až 5000 A _{DC}
Otvor kleští: Ø / délka	20 mm	20 mm	Ø 70 mm / 250 mm	Ø 100 mm / 350 mm	1 x Ø 39 mm 2 x Ø 25 mm	Ø 140 mm / 450 mm	Ø 250 mm / 800 mm	52 mm	11,8 mm	72 mm
IEC 61010	600 V CAT III / 300 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		600 V CAT IV	600 V CAT III / 300 V CAT IV	600 V CAT III / 1000 V CAT IV

OBSAH DODÁVKY:

Jeden záznamník kvality elektrické sítě PEL 102 nebo PEL 103:

4 měřicí vodiče (přímý banánek / přímý banánek – délka 3 m – černé), 4 krokosvorky (černé), 1 paměťová karta SD (2 GB), 1 sada kroužků a vložek (pro konce vodičů a snímačů proudu), 1 síťový kabel, 1 kabel USB (typ A / typ B), 1 montážní systém MultiFIX, 1 návod k obsluze (na CD), 1 brašna, 1 list s bezpečnostními údaji, software PEL Transfer PC, 1 stručná úvodní příručka, 1 adaptér SD-USB.

REFERENČNÍ ÚDAJE PRO OBJEDNÁVÁNÍ:

Záznamník PEL102 bez proudových převodníků P01157152
Záznamník PEL103 s proudovými převodníky P01157153



PŘÍSLUŠENSTVÍ:

Software DataVIEW®	P01102095
Brašna č. 23	P01298078
Sada vodičů/krokosvorek	P01295476
Sada identifikačních kroužků/vložek	P01102080
Adaptér 5 A	P01101959
Proudové kleště MN93	P01120425B
Proudové kleště MN93A	P01120434B
Proudové kleště C193	P01120323B
Proudové kleště PAC93	P01120079B
Pružný převodník proudu AmpFlex® A193-450 mm	P01120526B
Pružný převodník proudu AmpFlex® A193-800 mm	P01120531B
Pružný převodník proudu MiniFlex® MA193-250 mm	P01120580
Pružný převodník proudu MiniFlex® MA193-350 mm	P01120567
Proudové kleště E3N	P01120043A
Adaptér E3N	P01102081
Proudové kleště J93	P01120110
Proudové kleště J193	P01120111
MultiFIX	P01102100Z
Síťový napájecí kabel	P01295174
Síťový adaptér PEL100	P01102134

FRANCIE
Chauvin Arnoux
190, rue Championnet
75876 PARIS Cedex 18 - FR
Tel.: +33 1 44 85 44 38
Fax: +33 1 46 27 95 59
export@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.com/cz

Váš distributor:

Revizniprostroje.cz
Email:
info@revizniprostroje.cz

**CHAUVIN
ARNOUX**
GROUP