

PEL 51 & PEL 52

Datové záznamníky výkonu a energie



- ▶ Měřiče spotřeby energie
- ▶ Měření napětí a proudu TRMS
- ▶ Měření výkonu
W (P, P_r), VA a var (N, Q_r a D)
- ▶ Měření PF, DPF/cos φ
- ▶ Napájení fází



600 V
CAT III



WIFI



IP
54

Measure up



ENERGETICKÁ ÚČINNOST A MĚŘENÍ ÚSPOR

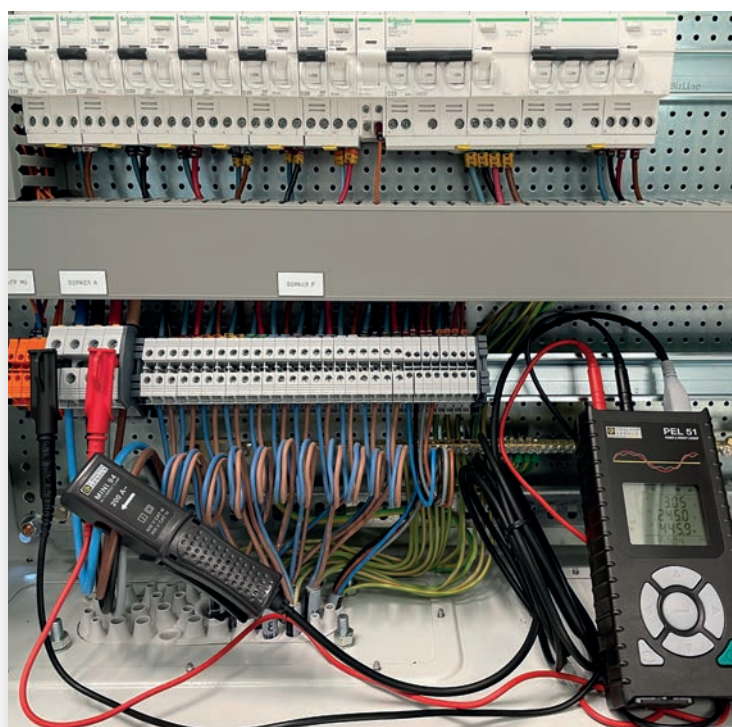
V celkové energetické bilanci budovy nebo závodu má spotřeba elektřiny často menší podíl než spotřeba topného oleje, plynu atd. Všechny společnosti a uživatelé elektrické energie mají hlavní elektroměr v odběrném místě dodavatele, ale jen velmi zřídka mají podružné měření a nikdy nejsou v bezpečí kvůli absenci měřicího místa. Na těchto bodech jsou umístěny záznamníky PEL, které provádějí měření.

RE2020 zvyšuje požadavky na ověřování a kontrolu energetických výdajů. Povinné audity velkých společností to po nich vyžadují. Řada velkých skupin se rozhodla pro přístup ISO50001, který tuto povinnost zahrnuje, a jde ještě dále, pokud jde o hledání úspor energie.

ERGONOMICKÝ A KOMPAKTNÍ



PEL 51



MĚŘENÍ ODPORU

Záznamy pořízené elektrickými měřicími zařízeními **PEL50** jsou opatřeny časovým razítkem. Dosažený ekonomický zisk je tedy možné měřit jednoduše porovnáním záznamů před a po úpravě zařízení. Analýza záznamů pořízených přístrojem PEL50 před těmito úpravami odpovídá reprezentativnímu období používání. Poté lze provádět různé operace údržby, vylepšení elektrické sítě, zařízení atd.

Dobře umístěné zařízení **PEL50** umožní rychlé určení míst nejvíce vyžadujících zásah, bez zbytečných časových ztrát. Následné období nám umožní zjistit, zda jsou použita řešení správná, dostatečná a především přesně změřit dosažené úspory.

FUNKCE

PEL51 a **PEL52** jsou záznamníky výkonu. Tyto přístroje jsou určeny pro hledání zlepšení spotřeby elektrické energie.

Za tímto účelem zaznamenávají užitečná měření (napětí, proud, výkon a energii) pro dobrou diagnostiku. Komunikují prostřednictvím přístupového bodu wifi nebo serveru.

Připojení přes server IRD pro **PEL50**, první zařízení této řady v tomto formátu, které tuto funkci obsahuje.

Tato funkce byla k dispozici pouze u některých modelů **PEL100** (viz podrobná uživatelská příručka IRD na webových stránkách společnosti Chauvin Arnoux).



MĚŘENÍ VÝKONU

- Měření činného výkonu P (W)
- Základního činného výkonu Pf (W)
- Základního jalového výkonu Qf (var)
- Nečinného výkonu N (var)
- Harmonického zkreslení D (var)
- Zdánlivého výkonu S (VA).
- A všechna související energetická měření.

ZÁZNAM

Záznam měření v rozmezí od 1 minuty do 1 hodiny, agregovaný, se provádí na kartu SD nebo SDHC. Data se načítají přímo v počítači.



KOMPATIBILNÍ PROUDOVÉ SNÍMAČE

	MN93	MN93A	Mini94	MA194-250	MA194-350	MA194-1000	A193-450	A193-800	C193
Rozsah	500 mA až 200 Aac	5 mA až 100 Aac	50 mA až 200 Aac	500 mA až 3 kAac	500 mA až 3 kAac	500 mA až 3 kAac	500 mA až 3 kAac	500 mA až 3 kAac	1 A až 1000 Aac
Průměr/ délka	20 mm		16 mm	70 / 250 mm	100/ 350 mm	300 / 1000 mm	140/ 450 mm	250/ 800 mm	52 mm
61010	600 V CAT III / 300 V CAT IV		600 V CAT III / 300 V CAT IV	1000V CAT III / 600V CAT IV			1000 V CAT III / 600 V CAT IV		600 V CAT IV

KLEŠŤOVÝ AMPÉRMETR MINI94

Kleště Mini94 umožňují měření střídavého proudu od 50 mA do 200 A bez jakéhokoli zásahu do instalace (není třeba odpojovat měřený proud).

Díky svým vynikajícím vlastnostem přesnosti (zesílení a třída přesnosti fáze 0,2) jsou vhodné zejména pro měření proudu pomocí analyzátorů výkonu a energie. Lze jej použít zejména ke kontrole měřičů spotřeby energie.



PROUDOVÉ KLEŠŤE MINI94

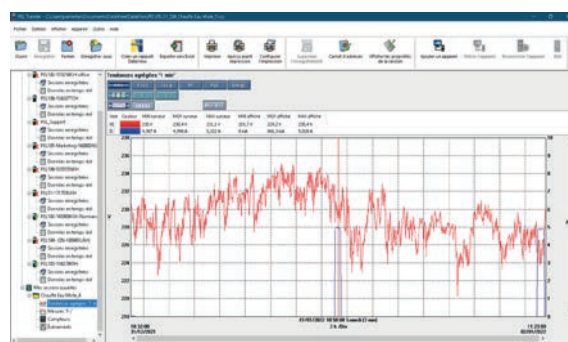
ROZHRAŇÍ WEBOVÉHO SERVERU

Obě zařízení mají tuto funkci režimu VNC. Jakmile znáte IP adresu zařízení **PEL50**, můžete zařízení ovládat z jakéhokoli webového prohlížeče (Chrome, Firefox... v systému Windows, Android... nebo iOS).

Na dotykové obrazovce můžete kliknout na požadovanou ikonu a přejít k různým měřením a nabídkám.

SOFTWARE PEL TRANSFER

Software PEL Transfer® poskytuje pohodlný způsob konfigurace, stahování a ukládání dat z klešťového přístroje do počítače. Pomocí přehledných a snadno použitelných dialogových oken se záložkami uživatel křivky prohlíží, ukládá a exportuje.





Modely	PEL51	PEL52
Obecné funkce	Podsvícený víceobrazovkový LCD displej	
Displej	Podsvícený víceobrazovkový LCD displej	
Typy instalací	Jednofázová	Dvoufázová nebo dvoucestná jednofázová
Počet kanálů	1V/1I	2V/2I
Modely	PEL51/52	
Obecné funkce		
Frekvence sítě	50 a 60 Hz	
Napětí	od 10 V do 600 V	
Rozsah proudu	Viz tabulka na předchozí straně	
Poměry	Ano	
Výkon / energie	P, Pf, N, S, Qf, D / až do 4 Exa	
Min - Max	Ano	

Doplňkové funkce	
Žádný sběr dat	1 měření:
Agregace	od 1 min do 60 min
Režim ukládání	Karta SD/SD-HC 8 GB (s možností rozšíření na 32 GB) Wifi (snadné připojení)
Ethernet	Ano (přes Wifi)
Bezpečnost	IEC61010/Kat III 600V
Napájení	Během fáze měření (90 - 600 V)
Baterie	NiMH - autonomie 1 h
Rozměry	180 x 88 x 37 mm
Hmotnost	400 g
Kryt	IP54

OBSAH BALENÍ

	PEL51 Záznamník výkonu s MA194-250	PEL52 Záznamník výkonu (pouze PEL52)
Pouzdro	■	
Baterie (namontovaná)	■	■
SD karta	■	■
Červený napěťový vodič s banánkem	■	■
Černý napěťový vodič s banánkem	■	■
Modrý napěťový vodič s banánkem		■
flexibilní snímač střídavého proudu typu MA194-250	1	0
krokosvorky	2	3
napájecí kabel typ C7	■	■
adaptér C8	■	■
bezpečnostní list	■	■
protokol o zkoušce	■	■
vícejazyčná stručná úvodní příručka	■	■
návod k použití ve více jazycích	K dispozici ke stažení na našich webových stránkách.	
software pro přenos a správu dat.	K dispozici ke stažení na našich webových stránkách	
Katalogové číslo	P011571 66	P011571 67

PŘÍSLUŠENSTVÍ / NÁHRADNÍ DÍLY

Software DataVIEW®.....	P01102095
Pouzdro S03.....	P01298076
Proudové kleště MN93.....	P011204 25B
Proudové kleště MN93A.....	P0112034B
Proudové kleště Mini94.....	P01106194
Proudové kleště C193.....	P01120323B
AmpFlex A193-450.....	P01120526B
AmpFlex A193-800.....	P01120531B
MiniFLEX MA194-250.....	P01120593
MiniFLEX MA194-350.....	P01120592
MiniFLEX MA194-1000.....	P01120594
Adaptér C8.....	P01103077
Síťový kabel C7.....	P01295174
SD karta.....	P01103078
Krokosvorka 2x.....	P01295457Z
PVC kabel s měřicím hrotem s izolovanou přímou zástrčkou Ø 4 mm typu samec 2x.....	P01295455Z

OBSAH BALENÍ PEL51



FRANCE
Chauvin Arnoux
 12-16 rue Sarah Bernhardt
 92600 Asnières-sur-Seine
 Tél. : +33 1 44 85 44 85
 Fax : +33 1 46 27 73 89
 info@chauvin-arnoux.fr
 www.chauvin-arnoux.fr

UNITED KINGDOM
Chauvin Arnoux Ltd
 Unit 1 Nelson Ct, Flagship Sq, Shaw Cross Business Pk
 Dewsbury, West Yorkshire - WF12 7TH
 Tel: +44 1924 460 494
 Fax: +44 1924 455 328
 info@chauvin-arnoux.co.uk
 www.chauvin-arnoux.com

Middle East
Chauvin Arnoux Middle East
 P.O. BOX 60-154
 1241 2020 JAL EL DIB - LEBANON
 Tel: +961 1 890 425
 Fax: +961 1 890 424
 camie@chauvin-arnoux.com
 www.chauvin-arnoux.com