

PEL 51 & PEL 52

Recorders voor vermogen en energie



- ▶ **Energietellers**
- ▶ **Meting TRAMS spanning en stroom**
- ▶ **Vermogensmeting**
W (P, P_i), VA en var (N, Q_i en D)
- ▶ **Meting van PF, DPF/Cos ϕ**
- ▶ **Voeding via de fase**



600 V
CAT III



WIFI



IP
54

Measure up





ENERGIE-EFFICIËNTIE & METING VAN DE BESPARING

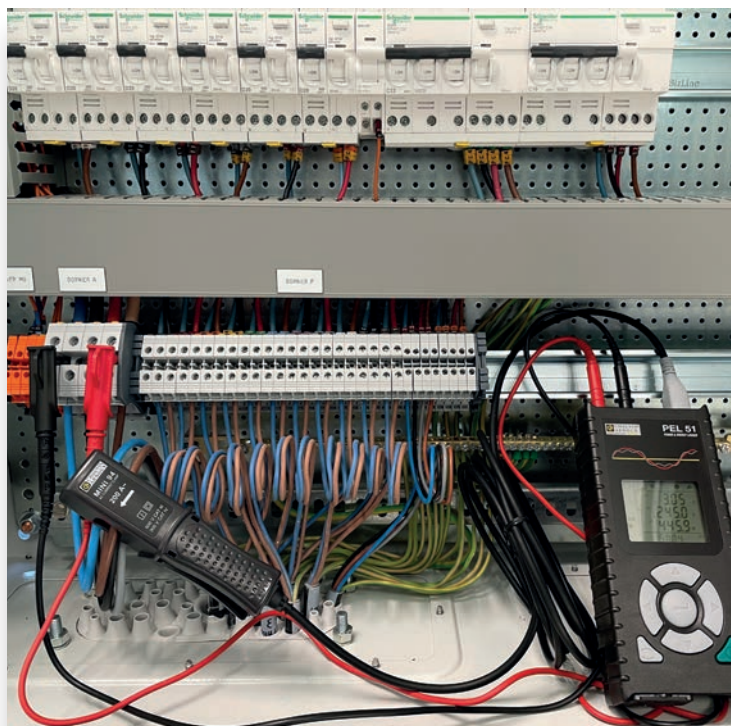
In de globale energiebalans van een pand of een fabriek is het elektriciteitsverbruik vaak lager dan het verbruik van stookolie, gas... Alle bedrijven beschikken, net als iedere elektriciteitsverbruiker, over een hoofdmeter bij het leveringspunt van de elektriciteitsleverancier, maar slechts zelden over een submeter en het kan zelfs gebeuren dat er geen meetpunt aanwezig is. De PEL-recorders worden op deze punten geplaatst om de metingen uit te voeren.

De milieuwet RE2020 verzwakt de verplichting de energiekosten te verifiëren en onder controle te houden. De verplichte audits leggen de grote ondernemingen deze controles op. Veel grote concerns hebben gekozen voor een ISO50001 aanpak, die deze verplichting omvat en nog verder gaat op het gebied van het zoeken naar manieren om energie te besparen.

ERGONOMISCH EN COMPACT



PEL 51



HET METEN VAN DE BESPARING

De met de elektrische meetapparatuur **PEL50** gemaakte opnamen hebben een tijds aanduiding. Het is zo mogelijk de gemaakte energiebesparingen te meten door de registraties voor en na een wijzigingsperiode van een installatie te vergelijken. De analyse van de met de **PEL50** vóór deze wijzigingen uitgevoerde opnames komt overeen met een representatieve gebruikperiode. Verder kunnen de verschillende onderhouds- en verbeteringswerkzaamheden aan het elektriciteitsnet, de voorzieningen of dergelijke uitgevoerd worden.

Met een goed geplaatste **PEL50** kan men snel de punten herkennen waar direct ingegrepen moet worden. Tijdens een periode van follow-up kan men nagaan of de aange dragen oplossingen goed en afdoende zijn en vooral de gemaakte besparingen nauwkeurig meten.

FUNCTIES

De **PEL51** en de **PEL52** zijn vermogensrecorders. Deze tools zijn bedoeld om na te gaan hoe het elektriciteitsverbruik verbeterd kan worden.

Hiervoor registreren ze voor een goede diagnose de nuttige metingen (spanning, stroom, vermogen en energie). Ze communiceren via een wifi hotspot of een server.

Aansluiting via een IRD-server voor de **PEL50**, het eerste apparaat van dit assortiment in dit formaat dat deze functie heeft.

Deze functie was alleen beschikbaar op bepaalde modellen van de **PEL100** (raadpleeg de uitgebreide gebruiksaanwijzing IRD op de website van Chauvin Arnoux).



DE VERMOGENSMETINGEN

- Meting van het actief vermogen P (W)
- Van het actief grondtoonvermogen Pff (W)
- Van het reactief grondtoonvermogen Q (var)
- Van het niet-actief vermogen N (var)
- Van het vervormingsvermogen D (var)
- Van het schijnbaar vermogen S (VA).
- En alle bijbehorende energiemetingen.

DE REGISTRATIE

De metingen, tussen 1 minuut en 1 uur, worden samengevoegd opgeslagen op een SD- of een SDHC-kaart. De gegevens worden rechtstreeks op een PC afgelezen.



COMPATIBELE STROOMSENSOREN

	MN93	MN93A	Mini94	MA194-250	MA194-350	MA194-1000	A193-450	A193-800	C193
Bereik	500 mA tot 200 Aac	5 mA tot 100 Aac	50 mA tot 200 Aac	500 mA tot 3 kAac	500 mA tot 3 kAac	500 mA tot 3 kAac	500 mA tot 3 kAac	500 mA tot 3 kAac	1 A tot 1000 Aac
Diam/lengthe	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

AMPÈRETANG MINI94

Met de tang Mini94 kan wisselstroom van 50mA tot 200A gemeten worden zonder tussenkomst op de installatie (de te meten stroom wordt niet onderbroken).

Door zijn uitstekende precisie (versterking en fase/precisieklasse 0,2) is hij uitermate geschikt voor stroommetingen met analysatoren voor vermogen en energie. Hij kan met name gebruikt worden voor de inspectie van energiemeters.



TANG MINI94

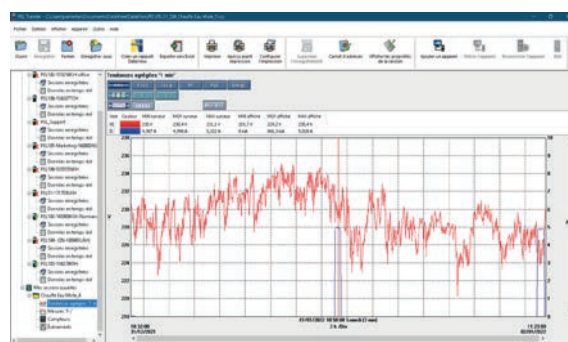
WEBINTERFACE SERVER

Beide apparaten hebben deze VNC-modus functie. Wanneer u het IP-adres van de **PEL50** kent, kunt u vanuit iedere willekeurige webbrowser (Chrome, Firefox... onder Windows, Android... of iOS) het apparaat controleren.

Op het aanraakscherm kunt u op het gewenste pictogram klikken voor toegang tot de verschillende metingen en menu's.

SOFTWARE PEL TRANSFER

De software PEL Transfer® biedt een handig middel om de in de meettang opgeslagen gegevens te configureren en op uw computer op te slaan. Met behulp van de duidelijke en eenvoudig met tabbladen te gebruiken dialoogvensters kan de gebruiker de curven bekijken, opslaan en exporteren.





Modellen	PEL51	PEL52
Algemene functies		
Display	LCD multi-view met achtergrondverlichting	
Soorten installatie	Eenfasig	Tweefasig, of 2 eenfasige kanalen
Aantal kanalen	1V/1I	2V/2I
Modellen	PEL51/52	
Algemene functies		
Netfrequentie	50 en 60Hz	
Spanning	van 10V tot 600V	
Stroomgebied	Zie de tabel op de vorige pagina	
Verhoudingen	Ja	
Vermogen/energie	P, Pff, N, S, Q, D/Tot 4 Exa	
Min – Max	Ja	

Aanvullende functies	
Geen vergaring	1 metingen/s
Samenvoeging	van 1 min tot 60 min
Wijze van opslag	SD-/SD-HC-kaart 8Gb (uit te breiden tot 32Gb) Wifi (vergemakkelijk de verbinding)
Ethernet	Ja (via wifi)
Beveiliging	IEC 61010 CAT III 600 V
Voeding	Via de meetfase (90-600V)
Accu	NiMH - Autonomie 1u
Afmetingen	256x125x37mm
Gewicht	900g
Body	IP54

ACCESSOIRES & RESERVEONDERDELEN

DataVIEW®software.....	P01102095
Tas S03.....	P01298076
Tang MN93.....	P01120425B
Tang MN93A.....	P0112034B
Tang Mini94.....	P01106194
Tang C193.....	P01120323B
AmpFlex A193-450.....	P01120526B
AmpFlex A193-800.....	P01120531B
MiniFLEX MA194-250.....	P01120593
MiniFLEX MA194-350.....	P01120592
MiniFLEX MA194-1000.....	P01120594
Adapter C8.....	P01103077
Netsnoer C7.....	P01295174
SD-kaart.....	P01103078
Krokodilklem x2.....	P01295457Z
PVC-snoer met meetpunt geïsoleerde rechte stekker Ø4mm x2.....	P01295455Z

LEVERINGSTOESTAND

	PEL51 Vermogensrecorder met MA194-250	PEL52 Vermogensrecorder (alleen PEL52)
Tas	■	
Accu (gemonteerd)	■	■
SD-kaart	■	■
spanningssnoer banaanstekker rood	■	■
spanningssnoer banaanstekker zwart	■	■
spanningssnoer banaanstekker blauw		■
een flexibele AC-stroomsensor type MA194-250	1	0
krokodilklemmen	2	3
een netsnoer type C7	■	■
een adapter C8	■	■
een veiligheidsinformatieblad	■	■
een test report	■	■
een meertalige snelstartgids	■	■
meertalige gebruikshandleidingl	Te downloaden op onze website	
software voor dataoverdracht en -beheer.	Te downloaden op onze website	
Referentie	P011571 66	P011571 67

LEVERINGSTOESTAND PEL51

