

Optimice su eficiencia energética con el PEL100

Controle su consumo, gestione sus gastos de energía, y monitorice su red



Ergonómicos y apropiados para todo tipo de armarios, los registradores PEL realizan medidas de potencia y de energía de forma simultánea.

- Instalaciones monofásicas, bifásicas y trifásicas
- Instalación sin interrumpir la alimentación a red
- Análisis de armónicos
- Comunicación Bluetooth, Ethernet, USB
- Reconocimiento automático de los sensores conectados
- Registro en tarjeta SD
- Comunicación en tiempo real con un PC y análisis mediante el software PEL Transfer

www.pel100.com

Registadores de potencia y energía



1000 V CAT III



Mejore su eficiencia energética haciendo su instalación económica y sostenible

En el marco de una iniciativa mundial para la protección del medio ambiente, Europa se ha fijado como objetivo reducir de un 20 % el consumo de energía debido a la emisión de gases causantes del efecto invernadero para el año 2020. Actualmente, más del 50 % del consumo de energía procede de los sectores de la industria y de la construcción. La optimización de los consumos de energía es crucial para satisfacer los requisitos reglamentarios.

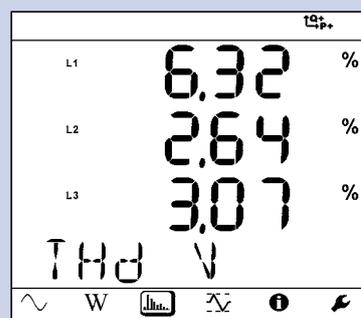
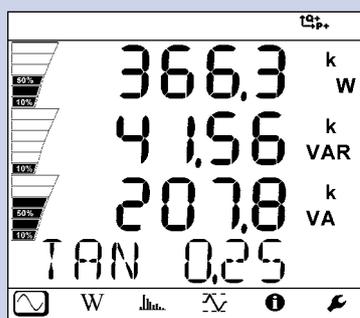
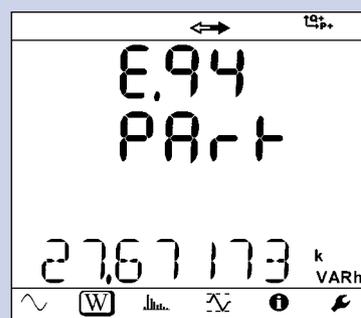
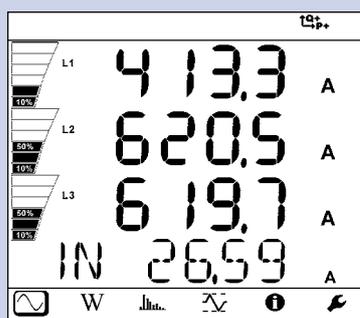
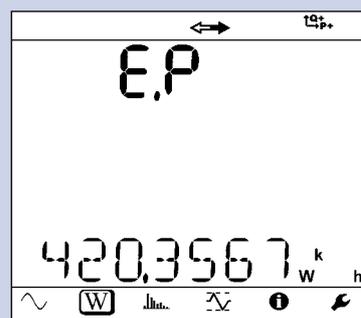
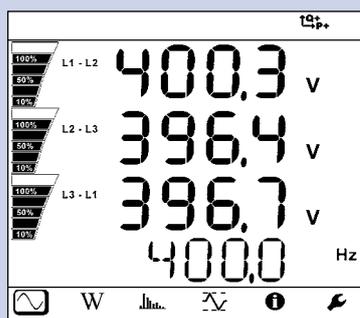
Los registradores PEL102 y PEL103 son registradores de medidas de potencia y energía para todas las instalaciones eléctricas. Las medidas se realizan con la ayuda de 3 sensores de corriente y entradas de tensión. Permiten visualizar todos los parámetros eléctricos y explotar las funciones

de medida, de cómputo de las energías y de comunicación. Ponen a disposición del usuario todas las medidas necesarias para llevar a cabo los proyectos de eficiencia energética y garantizar el control de la distribución eléctrica. La familia de los contadores de energía PEL100 le permite añadir fácilmente

puntos de cómputo y de medida en los armarios eléctricos penalizados por restricciones de integración. Al ser imantados, estos contadores se instalan con facilidad en todos los armarios eléctricos y no suponen ningún impedimento una vez cerrado el armario.

Funciones:

- Frecuencia, tensión y corriente RMS
- Potencias VA, W, var
- Energías VAh, Wh (fuente, carga) y varh, energía total (4 cuadrantes)
- $\cos \varphi$, $\tan \Phi$ y factor de potencia (PF)
- Factor de pico
- Cálculo del THD para las corrientes y tensiones
- Armónicos hasta el rango 50 para las corrientes y tensiones
- Medidas DC, 50 Hz, 60 Hz y 400 Hz
- AC o DC
- Visualización en pantalla LCD
- Registro de las medidas y resultados de cálculo en la tarjeta SD
- Reconocimiento automático del tipo de sensores conectados
- Numerosos tipos de redes: bifásica, trifásica con o sin neutro...
- Comunicaciones: USB, Bluetooth, Ethernet
- Software de transferencia de datos, y comunicación en tiempo real con un PC y la edición de informes



ESPECIFICACIONES

Modelos	PEL102	PEL103
Display	Sin	Con triple pantalla digital
Tipos de instalación	Monofásica, bifásica, trifásica con o sin neutro, y muchas más configuraciones específicas	
Número de canales	3 entradas Tensión/3 entradas Corriente (cálculo de la corriente de neutro)	
Medidas		
Frecuencia de las redes	DC, 50 Hz, 60 Hz y 400 Hz	
Tensión (gamas de medida / mejor precisión)	10,00 -1000 V _{AC/DC}	/ ± 0,2 % + 0,5 V
Corriente (dependiendo de los sensores) (gamas de medida / mejor precisión)	De 5 mA _{AC} a 10 kA _{AC} / 50 mA _{DC} a 1,4 kA _{DC} / ±0,5 %	
Medidas calculadas		
Ratio	Hasta 650 000 V / hasta 25 000 A	
Potencias	De 10 W a 10 GW / de 10 var a 10 Gvar / de 10 VA a 10 GVA	
Energías	Hasta 4 EWh / 4 EVAh / 4 Evarh (E = 10 ¹⁸)	
Fases	cos φ, tan φ, PF	
Armónicos	Hasta rango 50	
Funciones suplementarias		
Orden de las fases	Si	
Min./Máx.	Si	
Sujeción	Imán, enganche	
Registro		
Muestreo / Cadencia muestra / Agregación	128 muestras /periodo - 1 medida - de 1 mn a 60 mn	
Memoria	Tarjeta SD, 2 Gb (tarjeta SD-HC hasta 32 Gb)	
Comunicación	Ethernet, Bluetooth, USB	
Alimentación	110 V - 250 V (+10%, -15 %) @ 50-60 Hz & 400 Hz	
Seguridad	IEC61010 600 V CAT IV – 1.000 V CAT III	
Especificaciones mecánicas		
Dimensiones	256 x 125 x 37 mm sin sensor	
Peso	900 g	950 g
Carcasa	IP54, UL (pendiente)	



Modelo	MN93	MN 93A	MA193-250	MA193-350	PAC93	A193-450	A193-800	C193	E3N	J93/J193
Rango de medida	500 mA a 200 A _{AC}	0,005 A _{AC} a 100 A _{AC}	200 mA a 10 kA _{AC}	200 mA a 10 kA _{AC}	1 A a 1000 A _{AC} 1 A a 1300 A _{DC}	200 mA a 10 kA _{AC}	200 mA a 10 kA _{AC}	1 A a 1000 A _{AC}	50 mA a 10 A _{AC/DC} 100 mA a 100 A _{AC/DC}	50 A a 3500 A _{AC} 50 A a 5000 A _{DC}
Diámetro de encierre / longitud	20 mm	20 mm	Ø 70 mm / 250 mm	Ø 100 mm / 350mm	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	1000 V CAT III / 600 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	

ESTADO DE ENTREGA

Un registrador de potencia y energía PEL102 o PEL103 y:

4 cables de medida (banana recto/banana recto-3 m largo-negro), 4 pinzas cocodrilo (negro), 1 tarjeta SD 2 Gb, 1 juego de identificadores (extremidad de los cables y sensores de corriente), 1 cable de red, 1 cable USB (Tipo A/Tipo B), 1 sistema de fijación MultiFIX, 1 manual de instrucciones (en CD), 1 bolsa de transporte, 1 ficha de seguridad, 1 software PC (PEL Transfer), 1 guía de inicio rápido, 1 adaptador SD-USB.

REFERENCIAS PARA REALIZAR PEDIDOS

PEL102 sin sensores de corriente P01157152
PEL103 sin sensores de corriente P01157153



ACCESORIOS

Software DataVIEW®	P01102095
Bolsa no 23	P01298078
Kit cables / pinzas (x4)	P01295476
Juego anillos marcadores	P01102080
Adaptador 5 A	P01101959
Pinza MN93	P01120425B
Pinza MN93A	P01120434B
Pinza C193	P01120323B
Pinza PAC93	P01120079B
Pinza AmpFlex® A193-450 mm	P01120526B
Pinza AmpFlex® A193-800 mm	P01120531B
MiniFlex® MA193-250 mm	P01120580
MiniFlex® MA193-350 mm	P01120567
Pinza E3N	P01120043A
Adaptador para E3N	P01102081
Pinza J93	P01120110
Pinza J193	P01120111
Accesorios MultiFIX	P01102100Z
Alimentador red	P01295174
Adaptador de red PEL100	P01102134