

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

Registradores de potencia y energía







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

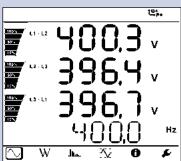
de medida, de cómputo de las energías y de comunicación.

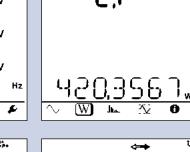
Ponen a disposición del usuario todas las medidas necesarias para llevar a cabo los proyectos de eficiencia energética y garantizar el control de la distribución eléctrica.

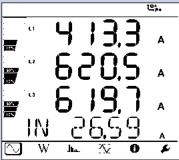
La familia de los contadores de energía
PEL100 le permite añadir fácilmente puntos
de cómputo y de medida en los armarios
eléctricos penalizados por restricciones
de integración. Al ser imantados, estos
contadores se instalan con facilidad en todos
los armarios eléctricos y no suponen ningún
impedimento una vez cerrado el armario.

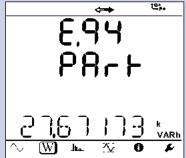
Funciones:

- 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

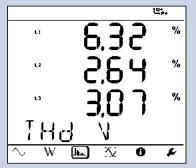












Aplicaciones

Seguimiento y cartografía de los consumos de una instalación

Los registradores PEL100 pueden controlar todo el consumo eléctrico de una fábrica, de un taller, de un edificio, de una agencia... Permiten realizar un seguimiento en tiempo real de los consumos y la vez un análisis histórico y comparativo de los consumos.

Mantenimiento predictivo

Cuando están instalados durante un largo período de tiempo en un armario, los registradores de potencia y energía PEL100 controlan continuamente las potencias, activas aparente y reactiva de esta red eléctrica.



Se puede detectar instantáneamente todo rebasamiento de umbral de potencia suscrita. Con el software de generación y edición automática de informes, balances, gráficos o síntesis DataView®, el usuario podrá intervenir rápidamente sobre la causa de este consumo excesivo, que ocasionará una factura más elevada. En efecto, cualquier rebasamiento de umbral respecto a la potencia suscrita dará lugar a una factura con un importe más alto.

Utilización en red y gestión centralizada de los consumos

La instalación de varios PEL100 en un conjunto de distribución eléctrica general permite por ejemplo a los municipios controlar las distintas distribuciones del consumo, lo que resulta muy práctico para facilitar la gestión de sus consumos:

- red de alumbrado
- red de iluminación de las partes comunes
- red de servicios comunes
- distribución general monofásica
- distribución trifásica

La medida del ahorro

Los registros realizados con los instrumentos de medida eléctrica PEL100 llevan hora y fecha. Así, se puede medir fácilmente el ahorro realizado comparando los registros antes y después de haber modificado una instalación. El análisis de los registros con los PEL100 antes de estas modificaciones es el período de referencia. A continuación, se pueden llevar a cabo las distintas intervenciones de mantenimiento, mejora de la red eléctrica, de los equipos o demás. Un PEL100 correctamente instalado permitirá identificar rápidamente los puntos en los que se tiene que intervenir sin demora.

Más tarde, un período de seguimiento permitirá establecer si las soluciones proporcionadas son las correctas o suficientes y, sobre todo, medir con precisión el ahorro realizado. El control llevado a cabo por los PEL100 proporciona los registros que serán cotejados con los del período de referencia.



Software PEL Transfer

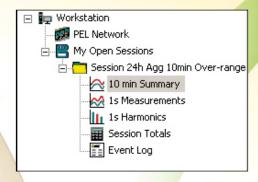
Este software de aplicación permite efectuar las siguientes acciones:

- Configurar los PEL100
- Verificar las conexiones antes del inicio de un registro
- Descargar las medidas registradas en los PEL100
- Visualizar los distintos resultados de las medidas y análisis

Asimismo, se pueden crear informes personalizados con el software completo de análisis DataView®.

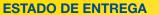
El software de análisis DataView® permite realizar informes de consumo energético.





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}	$/$ \pm 0,2 % + 0,5 V			
Corriente (gamas de medida / mejor precisión)	MN93	2,000 a 240,0 A _{AC}	/ ± 1,2 % + 1 A			
	MN93A	$0,005~A_{AC}~a~5,000~A_{AC}-0,100~A_{AC}~a~120$				
	C193	3,000 A a 1200 A _{AC}	/ ± 0,5 %			
	A193 y MA193	100 mA a 10,00 kA _{AC}	/ ± 1,2 % + 70 mA			
	PAC93	10,00 A a 1000 Aac - 10,00 A a 1400	ADC / ± 1,7 % + 1 A			
	E3N	50 mA a 10,00 Aac/DC - 100,0 mA a 100,0	$\pm 3.2 \% + 70 \text{ mA}$			
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 = 1018)				
Fases		cos ϕ , tan Φ , PF				
Armónicos		Hasta rango 50				
Funciones suplementa	rias					
Orden de las fases		Si				
Min./Màx.		Si				
Sujeción		lmán, enganche				
Registro						
Muestreo / Cadencia mues	stra / 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 meca	ánicas					
Dimensiones		256 x 125 x 37 mm sin sensor				
Peso		900 g	950 g			
Carcasa		IP54, UL (pendiente)				



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 MN (según modelo)

REFERENCIAS PARA REALIZAR PEDIDOS

PEL102 sin sensores de corrien	te <mark></mark>	 	P01157152
PEL103 sin sensores de corrien	te	 	P01157153

ACCESORIOS

Software DataVIEW®	
Bolsa no 23	P01298078
Kit cables / pinzas	P01295476
Juego anillos marcadores	P01102080
Adaptador 5 A	
Pinza MN93	
Pinza MN93A	P01120434B
Pinza C193	
Pinza PAC93	P01120079B
Pinza Amp <i>FLEX</i> ™ A193-450 mm	P01120526B
Pinza Amp <i>FLEX</i> ™ A193-800 mm	P01120531B
Mini <i>FLEX</i> ™ MA193	P01120580
Pinza E3N	P01120 <mark>0</mark> 43A
Adaptador para E3N	P01120081
Accesorios MultiFIX	
Alimentador red	P01295174



Chauvin Arnoux Ibérica SA
C/ Roger de Flor, 293 - 1a Planta
08025 BARCELONA
Tel: +34 902 20 22 26
Fax: +34 934 5914 43
comercial@chauvin-arnoux.es
www.chauvin-arnoux.es

