CHAUVIN ARNOUX®
CHAUVIN ARNOUX GROUP

PEL 105

Registrador de potencia y energía

Realice sus auditorías energéticas in situ

- 5 entradas de tensión y 4 entradas de corriente
- Carcasa sólida, resistente a los golpes, a los rayos UV y a las altas temperaturas
- Idóneo para ser instalado en un poste eléctrico
- Autoalimentado por sus entradas de tensión de hasta 1.000 V
- Registro en continuo con un paso de 200 ms
- Medidas según la norma IEEE 1459

IP 67

1000 V CAT IV

ETHERNET Bluetooth WIFI USB SD

Measure up

PEL 105: REGISTRADOR DE POTENCIA Y

Conectores dotados de tapones estancos IP67

Con sus múltiples entradas de tensión y corriente, el PEL 105 permite todas las medidas en las distintas redes BT, incluso la tensión neutro-tierra y la corriente de neutro.

Cuadro de distribución

Gran pantalla con retroiluminación, triple display y símbolo de las medidas en curso

Ergonomía

Diseñado para el terreno, el PEL 105 es **IP67, estanco, sólido y resiste a las altas temperaturas y a los rayos UV.** Autónomo, está dotado de un sistema de autoalimentación mediante sus entradas de tensión de hasta 1.000 V. Compatible con muchos sensores de corriente, para facilitar su uso, el PEL 105 dispone asimismo del reconocimiento automático de estos sensores.

Sistema de fijación para poste eléctrico

Registrar y vigilar

Según las normativas vigentes, a nivel internacional y nacional, las empresas están sometidas a auditorías destinadas a mejorar ***el rendimiento energético.***

Los registradores PEL 100 permiten **medir, registrar y analizar las potencias** (W, var, VA) y las energías (kWh, kvarh, kVAh). A la vez, registran el PF y el DPF.
Dotado de una carcasa sólida, el PEL 105 permite así controlar en exteriores un edificio, un transformador, un cuadro de distribución...
Equipado con accesorios específicos de fijación, el PEL 105 también puede ser montado de forma fija, directamente en la parte superior de un poste eléctrico.

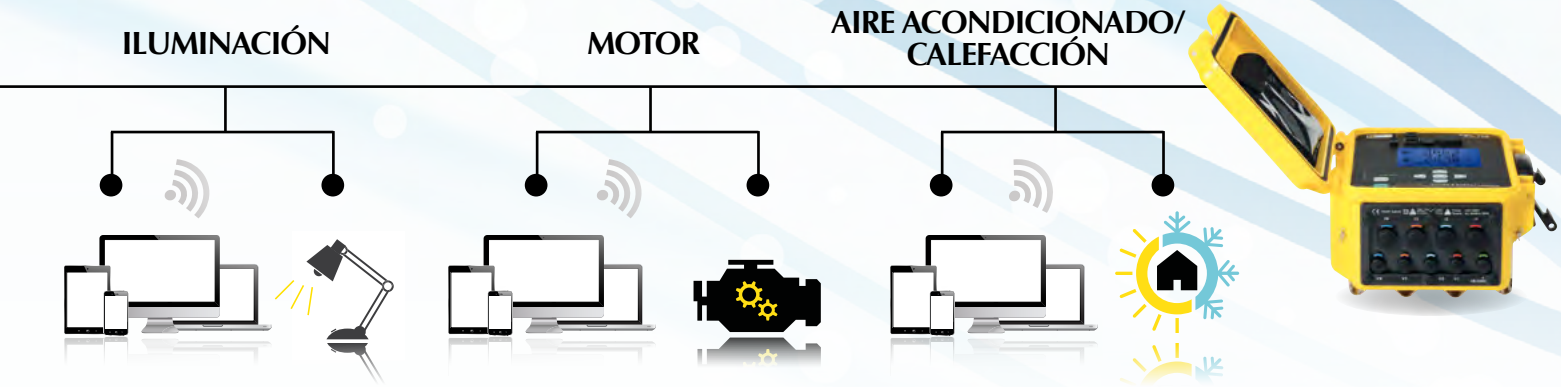
Comunicación

Todo terreno, el PEL 105 puede colocarse en lugares de difícil acceso. Se puede vigilar las medidas en tiempo real, o recuperar datos de varias maneras:

- USB
- Tarjeta SD
- Ethernet
- Wi-Fi o Bluetooth para PC y Táblet

El usuario puede programar los informes que desea recibir por e-mail. Asimismo resulta práctico recuperar los resultados de las medidas mediante Wi-Fi, de forma remota, en un táblet por ejemplo, especialmente cuando el PEL 105 está en un lugar de difícil acceso.

ENERGÍA



Eficiencia energética

Reducir el consumo es un reto importante.

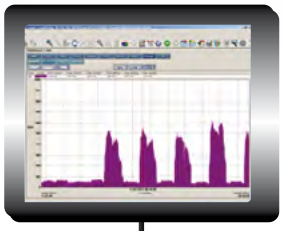
Reducir el consumo energético es un objetivo prioritario para las empresas. Permite a la vez reducir la huella de carbono de este consumo y reducir los costes de funcionamiento, y por lo tanto la factura.

La medida es fundamental para conseguirlo.

Los registradores de potencia y energía, colocados en las distintas salidas eléctricas, permiten de forma sencilla y sin interrumpir la actividad, dimensionar el peso relativo a cada línea sobre el consumo global, definir un perfil de carga de la instalación y de este modo determinar los puntos de mejora.

La norma ISO50001 guía los organismos en la implementación de un sistema de gestión de la energía. Varios ejes de búsqueda y análisis permiten obtener los resultados deseados:

- ↳ analizando el armazón (edificio, aislamiento…), el usuario busca controlar la **eficiencia energética pasiva**
- ↳ utilizando instrumentos eficientes y sistemas inteligentes de medida, control y regulación (variadores de velocidad o gestores del consumo eléctrico), el usuario puede actuar sobre la explotación, es decir sobre la **eficiencia energética activa**



Edición de informes

Con las medidas realizadas con el **PEL 105**, y con el **software DataView®**, se pueden editar informes de medida.

Para definir los puntos de mejora de una instalación, se deben realizar medidas del consumo.

- ↳ Una vez analizadas, permiten determinar las acciones a implementar para mejorar la eficiencia energética.
- ↳ Una vez implementadas estas acciones, una nueva campaña de medida permite asegurarse de que las expectativas de ahorro de energía se han alcanzado (después de que se haya modificado la instalación por ejemplo), cotejando simplemente los resultados con los objetivos inicialmente fijados.
- ↳ Se realiza luego un seguimiento para comprobar, en el tiempo, los ahorros generados a diario y evitar nuevas tendencias insostenibles.

PEL 105: REGISTRADOR DE POTENCIA Y ENERGÍA

DISPLAY	Con triple display digital retroiluminado
Tipos de instalación	Monofásica, bifásica, trifásica con o sin neutro, y muchas más configuraciones específicas
Número de entradas	5 entradas de tensión, 4 entradas de corriente
Número de canales	4 canales de tensión, 4 canales de corriente
MEDIDAS	
Frecuencia redes	DC, 50 Hz, 60 Hz y 400 Hz
Tensión (rangos de medida/mejor precisión)	10,00 V a 1.000 V_{AC} @ 50/60 Hz, o 600 V_{AC} @ 400 Hz/1.000 V_{DC}
Corriente (según sensores) (rangos de medida)	de 5 mA_{AC} a 10 kA_{AC}/50 mA_{DC} a 5 kA_{DC}
Medidas calculadas	
Ratio	Hasta 650.000 V/hasta 25.000 A
Potencia	De 20 W a 10 GW/de 20 var a 10 Gvar/de 20 VA a 10 GVA
Energía	Hasta 4 EWh/4 EVAh/4 Evarh ($E=10^{18}$)
Fase	cos φ, tan Φ, PF
Armónicos	Hasta el rango 50
Funciones adicionales	
Orden de fase	Visualización de la validez de la conexión
Mín./Máx.	En todas las magnitudes
Registro	
Muestreo/Paso de adquisición/Agregación	128 muestras/periodo – 5 medidas/s – de 1 min a 1 h
Memoria	Tarjeta SD, 8 Gb (tarjeta SD-HC hasta 32 Gb)
Comunicación	Ethernet, Bluetooth, Wi-Fi y USB
Alimentación	Autoalimentación interna de 94 a 1.000 V @ 50-60 Hz y 400 Hz/DC
Seguridad	IEC 61010 1.000 V CAT IV
Especificaciones mecánicas	
Dimensiones	245 x 270 x 180 mm
Peso	< 4 Kg
Índice de protección	IP 67

Modelo	MN93	MN 93A	MA193-250	MA193-350	PAC93	A193-450 A196-450	A193-800	C193	E3N	J93
Rango de medida	500 mA a 200 AAC	0,005 AAC a 100 AAC	200 mA a 10 kAAC		1 A a 1000 AAC 1 A a 1300 ADC	200 mA a 10 kAAC		1 A a 1000 AAC	50 mA a 10 AAC/DC 100 mA a 100 AAC/DC	50 a 3 500 AAC 50 a 5 000 ADC
Ø de la capacidad de encierre/ longitud	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 IV / 1 000 V CAT III

Estado de suministro

1 registrador PEL 105 suministrado con 5 cables de 3 m negros de silicona, banana recto/banana recto, 5 pinzas cocodrilo negras 1.000 V CAT IV, 1 juego de identificadores/anillas, 4 AmpFlex® IP67 A196 de 3 m, 1 juego de tapones estancos, 1 tarjeta SD, 1 cable USB, una bolsa, una ficha de seguridad, una guía de inicio rápido y un manual de funcionamiento en una memoria USB.

Referencias y Accesorios

PEL 105 con sensores P01157155
Juego de tapones P01102147
Kit de fijación para poste P01102146
Software DATAVIEW® P01102095
Kit pinzas cocodrilo (x 5) P01102099
Juego de identificadores/anillas 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
Pinza AmpFlex® A196-450 mm P01120552
MiniFlex® MA193-250 mm P01120580
MiniFlex® MA193-350 mm P01120567
Pinza E3N P01120043A
Adaptador E3N P01102081
Kit cables (x 5) BB196 ..... P01295479

906213462 - Ed 1 - 11/2015 - No contractual. Características a confirmar durante el pedido.

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

CHAUVIN ARNOUX GROUP