

Catálogo

# MONITORES DE ENERGÍA, DEMANDA Y CALIDAD DE ENERGÍA

Línea Completa de Medidores y  
Analizadores de Redes Eléctricas





ENERGÉTICA

**MEDIDORES DE  
PARÁMETROS  
ELÉCTRICOS  
TIPO  
PERMANENTES**

# SATEC - EM133



## EM133 - Analizador para Smart Grid con tarificación

El EM133 sirve para cualquier aplicación de medición de energía residencial o industrial. Proporciona una medición trifásica multifuncional y la información básica de calidad de suministro. El EM133 tiene un reloj interno, memoria para los eventos y el registro de datos. El dispositivo incluye 16 puntos de consigna y 4 contadores que pueden ser relacionados con sus 2 DI/1RO o con los módulos de ampliación.

El EM133 ofrece una amplia gama de tipos de cableado, así como conexiones versátiles de tensión e intensidad: 57 a 400 VAC, hasta 100 Amperios en medida directa de intensidad medición y conexión de los TCs estándar (1A, 5A) a lo que se añade una amplia gama de TCs remotos de distintos amperajes.



## PM135 - Medidor de Potencia

El PM135 proporciona un sustituto rentable para los numerosos medidores análogos usados por los clientes industriales, comerciales y para uso general utilizados para la medición básica de energía.

El PM135 se integra extensamente en tableros de panel y sistemas de SCADA. Con la adición del módulo único de TOU, el modelo del EH responde a las necesidades de las aplicaciones de medición de compra de energía. Es también conveniente para la automatización de uso general de la subestación con la ayuda del estándar industrial DNP 3.0, Modbus RTU y protocolos del IEC 60870-5-101/104, así como sus capacidades de la entrada-salida (que usan los módulos digitales de entrada-salida). La serie PM135 consiste en dos modelos básicos que proporcionan medidas digitales de más de 80 parámetros eléctricos localmente, y más de 100 parámetros eléctricos vía RS-485.

# SATEC - PM135





# SATEC - MULTIRAMA

## BFM II - Medidor de Potencia Multicircuitos

La solución perfecta para la medición del Multi-circuito

- Diseño modular personalizado para requisitos particulares a cualquier necesidad hasta 18 circuitos trifásicos, 54 monofásicos, o cualquier combinación de circuitos monofásicos, bifásicos s o trifásicos
- Facturación y supervisión del arrendatario/circuito/proceso
- Lectura de la energía del Multi-circuito
- Comunicación Incorporada
- Medición con tarifas de Pico, Valle y Resto
- Registro de datos

El BFM-II de SATEC es la segunda generación del Monitor Multirama, proporcionando la gestión de energía para las soluciones de múltiples puntos del potencia. Es ideal para proyectos nuevos y renovaciones, el BFM-II proporciona automáticamente lecturas de la medición, de la demanda y de la energía, el registro de datos multi-tarifa (TOU).





ENERGÉTICA

**ANALIZADORES  
DE CALIDAD DE  
ENERGÍA DE  
TIPO  
PERMANENTES**

# PSL - PQUBE3



## PQube3 - Analizador de Calidad de Energía

Este analizador de calidad de energía fijo es de alta precisión y confiabilidad, está certificado como clase A por la tercera edición del estándar IEC 61000-4-30. Además cumple con los estándares IEC 62053-22 Clase 0.2S y ANSI C12.20 Clase 0.2 como medidor de energía.

Registra todo tipo de perturbaciones de potencia AC - incluyendo impulsos con un muestreo de 4 MHz. Monitorea hasta 4 cargas de tres fases, o 14 circuitos monofásicos con un mismo instrumento.

Aparte de potencia AC registra datos de señales ambientales tales como temperatura, humedad, presión barométrica, aceleración en los 3 ejes, así como parámetros de procesos incluyendo torque, RPM, niveles de combustible, flujos de agua y mucho más.

Es muy sencillo de instalar y fácil de usar. Entrega resultados ultraprecisos inmediatamente y directamente en su bandeja de correos.



## HDPQ DN - Analizador de Calidad de Energía

El Datanodo de Dranetz HDPQ (HDPQ-DN) incluye la tecnología de punta de Dranetz tanto en monitoreo como de comunicación en equipos fijos.

El instrumento HDPQ-DN es perfecto para sus nuevos sistemas, o como actualización de los instrumentos 61000 (61STD) y es completamente compatible con los software PQView DE (excede el anterior ESS), PQView y el famoso DranView 7.

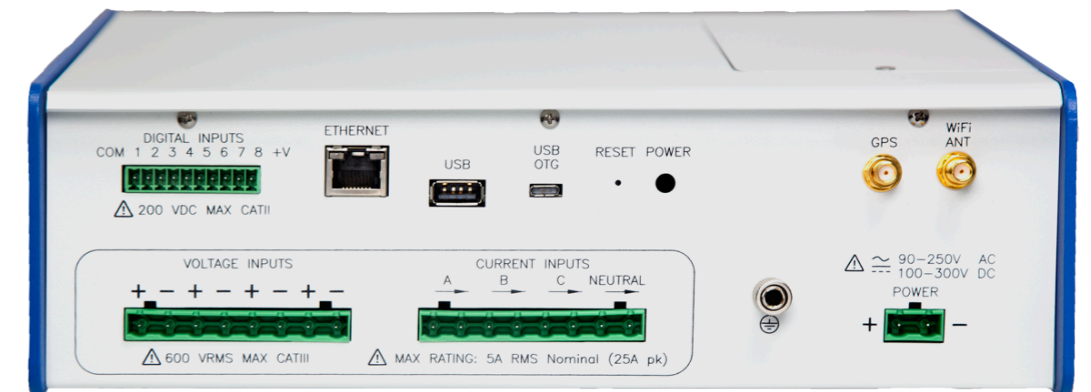
Existen 4 modelos disponibles para cualquier conexión que se necesite.

Cumple con la normativa IEC 61000-4-30 Edición 3 Clase A

Almacenamiento en archivos PQDIF

Conexiones con terminales de tornillo para voltaje y corriente, terminales tipo POD, conexiones tipo lagarto para voltaje y conexiones para pinzas amperimétricas DRANETZ tanto rígidas como flexibles.

# DRANETZ - HDPQ DN



# DRANETZ - PQ3K PQ5K

## PQ3k y PQ5k - Analizador de Calidad de Energía

La gran ventaja del monitoreo continuo de la Calidad de Energía es que los usuarios se colocan ellos mismos en una posición totalmente proactiva para construir su propio conocimiento y por tanto aumentar la disponibilidad de los recursos eléctricos.

DRANETZ PQ3K y PQ5K ayudan a detectar problemas antes que puedan ocasionar cualquier tipo de daño suministrando datos e identificando las raíces de los problemas en caso de que ocurra un evento.

DRANETZ PQ3K y PQ5K son instrumentos tipo Clase "A" de acuerdo al estándar de Calidad de Energía IEC 61000-4-3- Ed. 3. Es por esto que el equipo provee información confiable y comparable para la Superintendencia de Energía al igual que para negociar con las distribuidoras de energía o para un control interno de calidad. El instrumento incluye reportes de cumplimiento de normativas de varios estándares y pueden ser generados directamente via el servidor web del mismo equipo.



## PQube3 - Analizador de Calidad de Energía

EXPERTMETER EM920: 3 en 1:

- ♦ Analizador de energía de alto rendimiento
- ♦ Analizador de calidad de suministro de alta precisión
- ♦ Registrador de perturbaciones eléctricas

El SATEC modelo EM920 ExpertMeter™ es un analizador de energía avanzado, compacto y de medida estándar con capacidades de expansión.

El EM920 es el único con modularidad tipo "Add-On", clave de su versatilidad y esfuerzo sin precedentes en dotar de inteligencia, control y comunicaciones a la medición eléctrica.

# SATEC - EM920





# SATEC - PM180



## HDPQ DN - Analizador de Calidad de Energía

El eXpertMeter™ PM180 de SATEC es un analizador de alto desempeño que permite usos versátiles. El alto desempeño del PM180

SATEC eXpertMeter™ PM180 is a high performance analyzer that allows versatile uses. The high performance of the PM180, together with the unique flexible design of the expansion cards and the versatile installation on DIN rail, 4" round or 92x92mm cutout, enables its use in a large variety of applications, in which it can substitute several other devices—saving costs, space and complexity.

The unique modular design of the PM180 ensures its adaptation to changing needs, through a selection of numerous plug-in options for multiple customer applications. The PM180 can have up to 3 expansions modules. See Models & Accessories below.



ENERGÉTICA

**ANALIZADORES  
DE CALIDAD DE  
ENERGÍA DE  
TIPO  
PORTÁTILES**

# DRANETZ - HDPQ



HDPQ Guide

## HDPQ VISA GUIDE EXPLORER - Analizadores de Calidad de Energía Portátiles

Los Analizadores de Calidad de Energía portátiles Dranetz HDPQ® y HDPQ®SP (IP65) representan lo máximo en la línea de equipos de la familia Dranetz y ofrece el mejor instrumento para monitoreo de Calidad de Energía disponible en el mundo. La familia Dranetz HDPQ® incluye todas las características tan avanzadas como transitorios de alta frecuencia, por lo cual el usuario nunca se perderá ningún evento.

Los Dranetz HDPQ® poseen una pantalla táctil LCD de 7 pulgadas. Los Dranetz HDPQ®SP posee las mismas características de monitoreo en un gabinete IP65 sin pantalla y que también se autoalimenta del circuito a medir lo que lo hace bastante útil en ambientes de alta exposición y peligro incluyendo lluvias.







ENERGÉTICA

**Oficinas Regionales**

Final Calle Constitución

Ciudad Satélite

San Salvador, El Salvador

+503 7894 5439

**Web**

[www.energetica.sv](http://www.energetica.sv)

**Correo**

[ventas@energetica.sv](mailto:ventas@energetica.sv)