



GRUPO ENERMEX
POWER QUALITY

Distribuidor exclusivo de

POWERSIDE®



Catálogo de analizadores de potencia y accesorios PQube® 3



Tabla de contenidos

	Analizadores de potencia PQube 3	1
	Módulos de interfaz AC y DC	3
	Fuente de alimentación/copia de seguridad	5
	Sensores de corriente	7
	Periféricos	8
	Accesorios de instalación	9
	Disyuntores	10
	Paquete robusto de montaje en poste	11
	Paquete robusto de montaje en pared	12
	Mesa de accesorios PQube 3	13

Analizador de potencia PQube® 3

PQube® 3

La serie PQube 3 son analizadores de potencia de alta velocidad de alta velocidad con certificación Clase A que identifican, miden y registran las perturbaciones de la calidad de la energía y los datos de parámetros del proceso ambiental en tiempo real. El PQube 3 cuenta con una impresionante cantidad de características estándar que incluyen 8 canales de medición de energía, medición de 4 cuadrantes, alarmas e informes push. Los analizadores de potencia PQube 3 son compactos y fáciles de configurar con detección automática de la frecuencia de la red, la configuración del cableado y el voltaje nominal. Instálelos en cualquier lugar donde necesite analizar la energía en equipos de producción, centros de datos o entornos hostiles.

- Detecta automáticamente la frecuencia de la red, la configuración del cableado y el voltaje nominal
- Se conecta directamente a voltajes de hasta 750 Vac (L-N)
- Certificado para calidad de energía Clase A según IEC 61000-4-30 Ed3
- Calcula la energía de grado de ingresos ANSI Clase 0.2 de 4 cuadrantes en 8 canales monofásicos
- Monitorea los parámetros de alimentación y proceso de CC con cuatro canales analógicos AC/DC adicionales
- Detecta y registra impulsos de alta frecuencia de hasta 4 MHz
- Mide en tiempo real y registra emisiones de 2 kHz - 150 kHz
- No hay software para instalar, servidor web y de correo electrónico incorporado
- 32 GB de memoria flash interna, puede almacenar años de datos

Aplicaciones

- Fabricación de semiconductores y herramientas semiconductoras
- Sistemas de equipos de diagnóstico por imagen en hospitales o centros de salud
- Centros de datos, equipos de telecomunicaciones y torres
- Plataformas offshore, embarcaciones marinas o vehículos de operación remota
- Aeropuertos y estaciones de ferrocarril
- Instalaciones comerciales e industriales

Número de pieza: [PQube3-PQ-E08N-0000-XXXX](#)



Analizador de potencia PQube® 3

PQube® 3e

El analizador de potencia de alta velocidad de alta velocidad certificado PQube 3e Clase A identifica, mide y registra todas las perturbaciones de la calidad de la energía en tiempo real. Además, puede reemplazar cuatro medidores tradicionales de grado de ingresos, así como ofrecer detección ambiental y mediciones de procesos externos.

Número de pieza: [PQube3-PQ-E08N-E06N-XXXX](#)



PQube® 3r

El PQube 3r es la mejor opción para proteger procesos sensibles que necesitan una detección precisa de perturbaciones de energía y una programación de alarmas flexible. PQube 3r tiene 4 salidas de relé programables incorporadas que se pueden asignar individualmente a una condición de activación específica asociada al tipo o gravedad de la perturbación.

Código fabricante: [PQube3-PQ-E08N-03RL-XXXX](#)



PQube® 3v

Cuando se requiere el cumplimiento de la calidad del voltaje, es cuando necesita el PQube 3v. Ideal para monitorear en el punto de acoplamiento común (PCC), así como para diagnosticar el mal funcionamiento del equipo.

- Se conecta directamente a voltajes de hasta 690 V
- Calcula la energía de grado de ingresos ANSI Clase 0.2 de 4 cuadrantes en 8 canales monofásicos

Número de pieza: [PQube3-PQ-0000-0000-XXXX](#)



PQube® 3LV

El PQube 3lv se conecta a voltajes de hasta 40V, lo que es ideal para interactuar con sensores de MT o señales de salida de bajo voltaje.

Número de pieza: [PQube3-PQLV-E08N-0000-XXXX](#)



VAT2-600

Atenuador de voltaje de CA trifásico

Una solución perfecta para actualizar su analizador de potencia para monitoreo de doble voltaje o doble potencia.

- Convierte 0-600Vac 4 hilos (Wye), 3 hilos (Delta) o monofásicos a niveles compatibles con terminales de entrada de corriente PQube 3.
- Incluye cable de 6" que conecta VAT2-600 a los terminales de corriente PQube3.

Nota: VAT2-600 también se puede utilizar como atenuador de voltaje de CC (consulte la hoja de datos)

Números de pieza:

Módulo: [VAT2-600-XXXX](#)

Cable: [CABLE-VAT2-AN-XXXX](#) (conecta VAT2-600 a terminales analógicos PQube3).



ATT1-600V y ATT1-1200V

Atenuador de voltaje de CC

Módulo atenuador de tensión compacto para conexión a canales analógicos PQube 3. Ideal para centros de datos de CC y otras aplicaciones donde se requiere monitoreo de CC de alto voltaje. También se puede utilizar para monitorear CA de alto voltaje.

Para ATTI-600V

Nº de pieza: [ATT1-0600V-PQ3-XXXX](#)

Para ATTI-1200V

Nº de pieza: [ATT1-1200V-PQ3-XXXX](#)



ATT2-600V y ATT2-1200V

Atenuador de voltaje/corriente CC

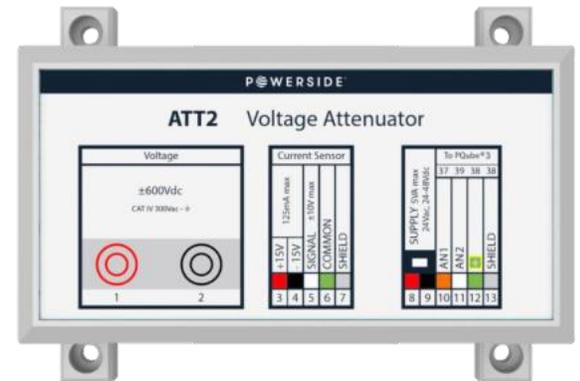
Módulo compacto de tensión y corriente para conexión a canales analógicos PQube 3. Ideal para aplicaciones donde se requiere monitoreo de CC de alto voltaje. También se puede utilizar para monitorear CA de alto voltaje.

Para ATT2-600V

Número de pieza: [ATT2-0600V-PQ3-XXXX](#)

Para ATT2-1200V

Nº de pieza: [ATT2-1200V-PQ3-XXXX](#)



Módulo CTI-5A y CTI-1A

Interfaz con circuitos secundarios CT nominales de 5A/1A

Los módulos CTI son útiles cuando las corrientes de línea se miden desde transformadores de corriente existentes. Esos CT entregan corrientes nominales de 5A / 1A en sus circuitos secundarios. El módulo CTI convierte las corrientes de 5A o 1A en señales compatibles con voltaje con entradas PQube 3.

Para CTI-1A

Número de pieza: [CTI-1A-XXXX](#)

Para CTI-5A

Número de pieza: [CTI-5A-XXXX](#)



PM1

Módulo Power Manager

Alimente su PQube 3 desde una toma de corriente: 100 a 240 Vac 50/60 Hz.

Número de pieza: [PM1-100 ~ 240-XXXX](#)



PM2

Módulo Power Manager con salida auxiliar

Alimente su PQube 3 desde una toma de corriente: 100 a 240 Vac 50/60 Hz
El módulo PM2 tiene 4 salidas para alimentar accesorios (24 Vdc hasta 5W).

Número de pieza: [PM2-100 ~ 240-XXXX](#)

PQube 3 por defecto se alimenta directamente de fuentes de 24 VCA, 24 a 48 Vcc.

UPS1

Sistema de alimentación ininterrumpida

Proporciona hasta 30 minutos de energía de respaldo a PQube 3 y realiza copias de seguridad de los módulos y accesorios conectados al módulo PM2. Incluye indicadores LED de funcionamiento y carga del SAI.

Nº de pieza: [UPS1-30-XXXX](#)



UPS2 + XB1 + XB1D

Paquete de copia de seguridad de energía ampliada

El paquete contiene: controlador de batería externo (UPS2) + batería (XB1) + montaje en carril DIN (XB1D)

- Proporciona respaldo de energía extendido (hasta una hora)
- Amplio rango de temperatura (-4 a 149 °F/-20 °C a 65 °C)

Números de pieza: Paquete de módulos: [UPS2-XBC-XXXX](#)

Batería: [BATTPACK-6V-2.5Ah-XB1-XX](#)

Soporte de batería: [BATTBRKT-XB1-XX](#)



UPS3 + XB1 + XB1D

Paquete de copia de seguridad de energía
ampliado con copia de seguridad de accesorios

El paquete contiene: controlador de batería externo (UPS3) +
batería (XB1) + montaje en riel DIN (XB1D)

- Proporciona respaldo de energía extendido (hasta una hora)
- Amplio rango de temperatura -20 °C a 65 °C (-4 a 149 °F)
- Suministro auxiliar para respaldar accesorios de 20 Vdc, hasta 5W

Números de pieza: Paquete de

módulos: [UPS3-XBC-XXXX](#)

Batería: [BATTPACK-6V-2.5Ah-XB1-XX](#)

Soporte de batería: [BATTBRKT-XB1-XX](#)



XB1

Batería adicional para UPS2 y UPS3

Para usar con UPS2 y UPS3 Battery Controller. Proporciona hasta 60 minutos de copia de seguridad para PQube 3. La batería tiene una clasificación nominal de -40 °C a +80 °C de temperatura.

Número de pieza: [BATTPACK-6V-2.5Ah-XB1-XX](#)



XB1D

Montaje en carril DIN externo para XB1

Soporte de carril DIN para batería externa XB1.

Número de pieza: [BATTBRKT-XB1-XX](#)



Serie CT ultraprecisa

Los CT Powerside Ultra-Precise son de núcleo dividido para una fácil instalación y calibrados para cumplir con las aplicaciones de precisión de clase de ingresos. El cable secundario está blindado, lo que permite la inmunidad contra el ruido eléctrico externo.

Los CT ultraprecisos Powerside superan la precisión de Clase 0.2: ANSI C12.20 Grado de ingresos de clase 0.2*
 (*) Clase 0.2S IEC 62053-22 Corrientes nominales: 5A a 300A Salida: 333 mV a corriente nominal



Serie CT precisa

Powerside Precise CT– Serie SCN
 Corrientes nominales: 5A a 600A

Powerside Precise CT– Serie SC4
 Corrientes nominales: 800A a 6000A

Salida: 333mV a corriente nominal



Sensor de corriente flexible

Bobina Rogowski con fácil instalación y salidas de voltaje que se conectan directamente a PQube 3 (no se requiere integrador ni alimentación externa)

Rango medido: 0 a 3000A

Números de pieza: 16"

Bucle: [FCT-16-3000A-00](#)

Bucle de 24": [FCT-24-3000A-00](#)

Bucle de 36": [FCT-36-3000A-00](#)

Bucle de 48": [FCT-48-3000A-00](#)



Sensores de corriente de efecto Hall de CC

Para medir corriente continua con el módulo ATT2 en aplicaciones de medición de CC.



ENV2 EnviroSensor

Mida la temperatura ambiente, la humedad, la presión barométrica y la aceleración de tres ejes.

- Eventos de choque mecánico : detecte golpes accidentales en equipos sensibles
- Perturbaciones sísmicas: registra aceleraciones previas y posteriores al terremoto
- PQube 3 admite hasta dos sondas EnviroSensor: utilícelas para comparar (por ejemplo, detectar filtros de aire obstruidos con presión barométrica diferencial)

Números de pieza: ENV2 con cable USB de 6 pies (2 m): ENV2-THPA-2M-XX

ENV2 con cable USB de 15 pies (5 m): ENV2-THPA-5M-XX

6 USB de 2 m (6 pies): ENV-CABLE-2M-XX

15 USB de 15 pies (5 m): ENV-CABLE-5M-XX

15 de extensión de 15 pies (5 m): ENV-EXT-CABLE-5M-XX



RM8 Módulo de extensión de relé

El módulo de extensión PQube 3 RM8 se puede utilizar como un potente controlador para ordenar el desprendimiento de cargas para proteger su circuito de distribución principal de disparos.

Se conecta fácilmente a su PQube 3 y tiene 8 relés programables que están programados en el software PQube 3 Configurator. Los esquemas de desconexión de carga personalizados se pueden aplicar asignando umbrales incrementales y se pueden aplicar esquemas de protección para proteger hasta 4 cargas.

Nº de pieza: RM8-08R2-XXXX



GPS-R Sincronización horaria GPS para PQube 3

El módulo GPS-R le permite marcar con precisión las mediciones del PQube 3. El paquete consta de:

Números de pieza:

- **Módulo de sincronización de tiempo GPS-R: GPSR-00-MX**
- **Módulo GPS-R, antena, paquete de cable de 6': GPSR-00-PA**
- **Antena de disco y cable de 6': CABLE-ANT-GPSR-6FT-00**
- **Antena de disco: ANT-00-GPSR-00**



Kit DIN-Rail de aluminio

Su PQube se ajusta fácilmente al carril DIN estándar de 35 mm. Para su comodidad, Powerside ofrece el kit DRK que incluye una pieza de riel DIN de aluminio que mide aproximadamente 10.63 pulgadas (270 mm) de largo, así como dos topes finales para bloquear los módulos PQube en su lugar.

Nº de pieza: [DRK-270-00](#)



Terminal de conexión a tierra de alambre de escudo

Terminal de puesta a tierra con tapa final y 2 puertos para conectar a tierra hasta 8 cables blindados.

Número de pieza: [TB-GND-6.2MM-XX](#)



Bloque de conexión a tierra de alambre de protección

Bloque de conexión a tierra con terminales individuales, hasta 16 cables blindados.

Nº de parte: [SWG-16-00](#)



Carcasa de carril DIN

Carcasa de riel DIN IP65 para PQube 3 y PQube Classic

Si desea su PQube 3 en su propia carcasa, existen opciones de carcasa con disposiciones integradas de montaje en carril DIN. Esta solución es fácil, rentable y ayuda cuando necesita más accesibilidad o tiene limitaciones de espacio.

Números de pieza:

7,2" ancho x 7,1" alto x 4,84" profundidad:

[engage-ext-775-XX](#) 10" W x 7,1" ALTO x 4,84"

PROFUNDIDAD: [ENGAGE-EXT-1075-XX](#) 10" W

x 14,2" ALTO x 4,84" D:

[ENGAGE-EXT-10145-XX](#)



CB-1P

1 monofásico de 1 amperio

Disyuntor monofásico para proteger el PQube en aplicaciones monofásicas. El montaje simple en carril DIN permite encajar el interruptor junto con los módulos PQube. UL 1077: 277/480 voltios, clasificación 1A.

Nº de pieza: [CB-1P-277/480V-1A](#)



CB-3P

1 trifásico de 1 amperio

Disyuntor trifásico para proteger PQube en aplicaciones trifásicas. El montaje simple en carril DIN permite encajar el interruptor junto con los módulos PQube. UL 1077: 277/480 voltios, clasificación 1A.

Nº de pieza: [CB-3P-277/480V-1A](#)



Paquete robusto de montaje en poste

El PQube 3 es perfecto para el monitoreo de líneas de distribución. La carcasa tiene clasificación IP44, ventilación para reducir la temperatura, está hecha de policarbonato no corrosivo, y los soportes de montaje en poste permiten una instalación rápida y segura. La opción lista para módem celular es ideal para recopilar datos donde la conectividad Ethernet a menudo no está disponible. La energía se puede tomar de la línea monitoreada o de un transformador de potencia de instrumento separado.

- Analizador de potencia PQube 3, preempaquetado en una carcasa de policarbonato resistente con clasificación IP44 para interiores y exteriores con soportes de montaje en poste
- Bloques de terminales de conexión rápida para facilitar el cableado de campo
- Rango de voltaje nominal medido: 50 a 690 VCA
- Rango de voltaje autoalimentado: 100 a 277 y 400 a 500 VCA
- Ocho canales de corriente y una amplia gama de opciones de TC, incluidas TC de núcleo dividido (5 a 6000 A) o TC flexibles de Rogowski (3000 A)
- Salida de relé, entradas analógicas y digitales
- PQube 3 se alimenta de voltaje medido y viene con batería de respaldo de 1 hora
- Simplemente perfora agujeros para su conducto o prensaestopas, conecte el cableado y estará listo para comenzar
- Clasificación de temperatura interna de la carcasa: -20 a +60 °C

Modelos

- Modelo Base Rugged Pole:

Número de pieza: [PQ3iaB-Rugged-Pole-000-0000-000-XXXX](#)

- Modelo listo para módem: Incluye una placa de montaje de módem, dos antenas interiores / exteriores, cableado interno y alimentación de módem de 24Vdc (módem no incluido).

Número de pieza: [PQ3iaB-Rugged-Pole-M24-0000-000-XXXX](#)

- Módem listo con modelo de sincronización horaria GPS:

Código fabricante: [PQ3iaB-Rugged-Pole-M24-GPSR-000-XXXX](#)



Paquete robusto de montaje en pared

El producto Rugged Wall-Mount es adecuado para aplicaciones que requieren una fácil accesibilidad PQube en una instalación resistente de montaje en pared para interiores o exteriores. La carcasa tiene clasificación IP44, ventilación para condiciones más cálidas y contiene una ventana con bisagras para ver o acceder a la pantalla táctil a todo color del PQube 3. Se incluyen bloques de terminales de conexión rápida para un cableado simple, y la opción lista para módem celular ayuda con datos accesibles de forma remota.

- PQube 3 Power Analyzer, preempaquetado en una carcasa de policarbonato resistente para interiores y exteriores con clasificación IP44
- Ventana con bisagras para visualización o acceso a la pantalla táctil a color
- Bloques de terminales de conexión rápida para facilitar el cableado de campo
- Rango de voltaje nominal medido: 50 a 690Vac
- Rango de voltaje autoalimentado: 100 a 277 y 400 a 500Vac
- Ocho canales de corriente y una amplia gama de opciones de TC, incluidas TC de núcleo dividido (5 a 6000A) o TC flexibles de Rogowski (3000A)
- Salida de relé, entradas analógicas y digitales
- PQube 3 se alimenta de voltaje medido y viene con batería de respaldo de 1 hora
- Simplemente perfora agujeros para su conducto o prensaestopas, conecte el cableado y estará listo para comenzar
- Clasificación de temperatura interna de la carcasa: -20 a +60 °C

Modelos

- Modelo base de montaje en pared resistente:

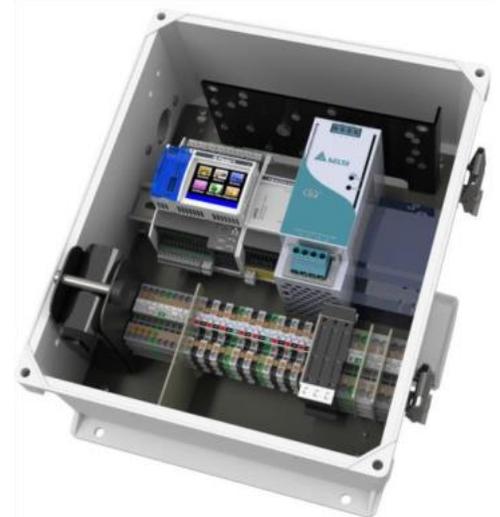
Número de pieza: [PQ3iaB-Rugged-Wall-000-0000-000-XXXX](#)

- Modelo listo para módem: Incluye una placa de montaje de módem, dos antenas interiores / exteriores, cableado interno y alimentación de módem de 24Vdc (módem no incluido).

Número de pieza: [PQ3iaB-Rugged-Wall-M24-0000-000-XXXX](#)

- Módem listo con modelo de sincronización horaria GPS:

Código fabricante: [PQ3iaB-Rugged-Wall-M24-GPSR-000-XXXX](#)



Mesa de accesorios PQube® 3

Accesorios		PQube 3, 3e, 3r	PQube 3v	PQube 3LV	Soporte de pared resistente	Soporte de poste resistente
Módulo de interfaz AC/DC	VAT2-600: Atenuador de voltaje de CA trifásico	•	–	•	–	–
	ATT1-1200V– Atenuador de voltaje DC (1200VDC/600VAC)	•	•	•	–	–
	ATT1-600 V - Atenuador de voltaje DC (600 VDC/300 VAC)	•	•	•	–	–
	ATT2-1200 V - Interfaz de voltaje/corriente CC (1200 VCC/600 VCA)	•	•	•	–	–
	ATT2-600V– Interfaz de voltaje/corriente CC (600VDC/300VAC)	•	•	•	–	–
	Módulo de interfaz CTI CTI 1A	•	–	•	–	–
	Módulo de interfaz CTI-5A CT	•	–	•	–	–
Copia de seguridad de la fuente de alimentación	Módulo PM1 Power Manager	•	•	•	–	–
	Módulo PM2 Power Manager con salida AUX	•	•	•	–	–
	Sistema de alimentación ininterrumpida UPS1	•	•	•	–	–
	Paquete de respaldo de energía extendido: UPS2 + XB1 + XB1D	•	•	•	–	–
	Paquete de copia de seguridad de energía extendido con copia de seguridad de accesorios: UPS3 + XB1 + XB1D	•	•	•	–	–
	XB1– Batería adicional para UPS2 Y UPS3 (piezas de repuesto)	•	•	•	•	•
Sensores de corriente	XB1D - Soporte de riel DIN externo para XB1	•	•	•	–	–
	Serie CT ultraprecisa Powerside	•	–	•	•	•
	Serie Powerside Precise CT	•	–	•	•	•
	Sensores de corriente de efecto Hall de CC	•	•	•	•	•
Periféricos	Sensores de corriente flexible FCT-XX-3000A	•	–	•	•	•
	ENV2 - EnviroSensor	•	•	•	•	•
	RM8– Módulo de extensión de relé	•	•	•	–	–
Accesorios de instalación	Sincronización horaria GPS para PQube 3	•	•	•	–	–
	Kit DIN-Rail de aluminio	•	•	•	–	–
	Bloque de conexión a tierra de alambre de protección	•	•	•	–	–
	Terminal de conexión a tierra de alambre de escudo	•	•	•	–	–
Disyuntor	Carcasa de carril DIN	•	•	•	–	–
	CB-1P - Disyuntor monofásico de 1 amperio	•	•	•	–	–
	CB-3P - Disyuntor trifásico de 1 amperio	•	•	•	–	–





gpoenermex.mx

ventas@gpoenermex.mx ingenieria@gpoenermex.mx

Tels: 5558757719, Cel: 5611508144, 56

