

PowerGuia 440S

Power Quality Analyzer



Provee detección inmediata de circuitos y configuraciones, asegurando que el instrumento está listo para una exitosa adquisición de datos. El usuario puede definir el tamaño y el modo de adquisición de datos, incluyendo disparo pos disturbio, registro de datos, análisis de la calidad de energía y desbalanceo de cargas. El Power Guide® 4400 registra 256 muestras/ciclo/canal, ofrece comunicación remota utilizando RS-232, ethernet o USB. El instrumento realiza todas sus funciones de acuerdo a la norma IEEE 1159, IEC 61000-4-30 y EN50160

Medición de parámetros

4 entradas diferenciales 1-600 Vrms, AC/DC, 0.1% lectura, 256 muestras / ciclo 16 bit ADC

4 entradas con TCs de 1-6,000 Arms, TC dependiente, AC/DC, 256 muestras/ciclo 0.1% lectura, + TCs, 256 muestras/ciclo 16 bit ADC

Rango de frecuencia 10mHz, resolución 45-65 Hz.

Lock Loop por fase – Estándar PQ mode

Monitoreo/Normatividad

IEEE 1159

IEC 61000-4-30 Clase A

EN50160 Calidad de suministro

Corriente de arranque/Energización

Registro de falla en voltaje

Monitoreo largo termino max/min/promedio

Registro de datos continuo

Disparo Calidad de Energía

Análisis ciclo por ciclo

256 muestras por ciclo, pasos 1/2 ciclo RMS L-L, L-N, N-G, Variaciones RMS: Sags, Swells, interrupciones

Grabación RMS en V & I (32 ciclos pre-falla, 10K ciclos post falla) Grabación de forma de onda (32 ciclos pre-falla, 10K ciclos post falla)

Transitorios de frecuencia baja y media en V & C Disparo cruzado en canales de V & C

Caracterización de eventos RMS de acuerdo a IEEE o IEC

Distorsión / Energía/ Potencia

W, VA, VAR, TPF, DPF, Demanda, Energía, etc. Armónicas e interarmónicas por IEC 61000-4-7

THD/ Espectro armónico (V, W) hasta 63

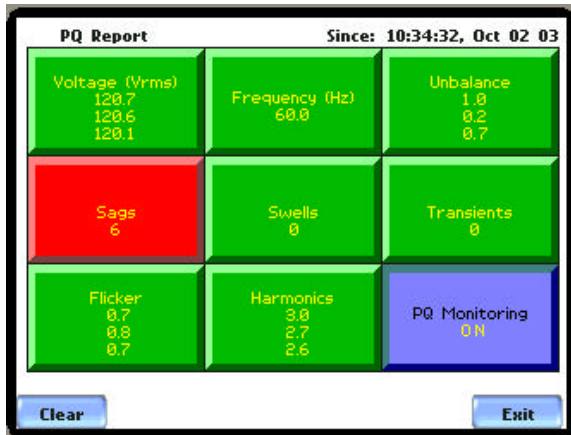
TID/ Espectro interarmónicas (V,I) hasta 63.

Flicker de acuerdo IEC 61000-4-15 (Pst, Plt, Plt deslizando)

Factor de cresta, Factor K, Factor de reducción de transformador. Factor de interferencia telefónica transformador, Factor de interferencia

Disparo por disturbio

La tarjeta de reporte del Power Guide® 4400 es única y provee respuestas de calidad de energía inmediatas en campo. Una amplia gama de información de monitoreo de energía se recolecta, analiza y es tabulada en categorías de código de colores para una rápida identificación de las áreas de interés, las cuales se identifican en rojo. Profundice para obtener información más detallada tocando la pantalla gráfica intuitiva del disparo por disturbio, localice la causa y el punto exacto del disturbio de calidad de energía.



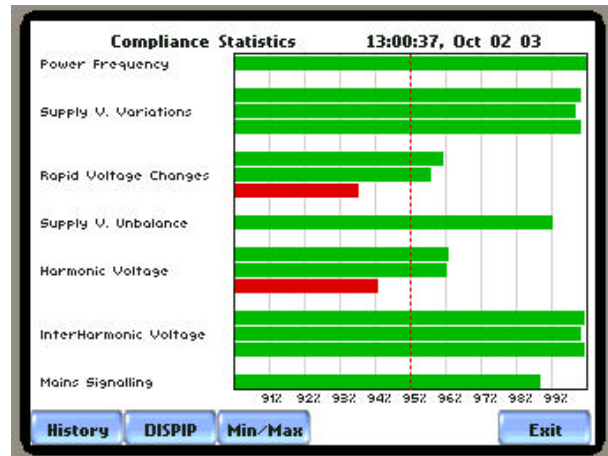
Medición de Energía

En la industria el mayor costo de operación es el costo de la Energía. Al reducir el consumo de energía durante el periodo de demanda pico, cambio de cargas, equipos de mayor eficiencia de energía, o cambiar de compañía suministradora puede representar un ahorro entre el 10-40% del costo anual. El Power Guide es una herramienta valiosa para verificar el desempeño de la energía, incluyendo el consumo en motores, tarifas, demandas pico y la activación de cargas considerables para reducir los costos de energía. Además el Power Guide facilita el seguimiento y determina los costos de energía por proceso o por departamento.



Monitoreo de acuerdo a Normas

El PowerXplorer se ha diseñado de manera que cumple con las normas más avanzadas en el tema de calidad de energía, incluyendo IEEE 1159, IEC 61000-4-30 Clase A y EN50160. Una salida estadística produce una verificación rápida de la conformidad con estándares de calidad de energía internacionales. En un instante el PowerXplorer provee una instantánea de 13 parámetros clave, incluyendo desbalances, variaciones en voltaje y armónicas.



Verifica el desempeño del equipo

Determinar la compatibilidad y disponibilidad de la instalación para integrar equipos nuevos es mucho más sencillo utilizando Power Guide 4400. El instrumento incluye funciones avanzadas como el disparo en valores RMS, disparo en transitorios de frecuencia baja y media, disparo cruzado entre canales para verificar la correcta operación de los dispositivos de mitigación de energía como UPS. La medición de lecturas en tiempo real durante el proceso de mantenimiento y energización de sistemas permite al usuario conocer los resultados y maniobrar los equipos durante el proceso de pruebas.

