Analizadores de Redes Eléctricas Profesionales

NOVEDAD

Para la calidad de la red Eléctrica según EN50160

PQA

POWER QUALITY ANALYZER

PQA 824
Cód. HT 0160

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Visualización en forma numérica y gráfica
- Diagrama vectorial Tensión/Intensidad
- Análisis armónicos hasta 49º y THD% de V e I
- Perturbaciones de Red (Huecos y picos)
- Análisis del Flicker según EN50160
- Análisis Asimetría de V según EN50160
- Análisis Transitorios (Spikes)
- Medida de registro corriente de pico de motores
- Pantalla TFT Color Táctil
- Ayuda en pantalla
- Etc...

PQA 823
Cód. HT 0159

NOVEDAD

TÜV CERT
UNE-EN ISO 9001:2000
Certificado nº 71 100 G 362

www.htinstruments.com

HT INSTRUMENTS

P07011

PQA

POWER QUALITY ANALYZER

NUEVOS ANALIZADORES / REGISTRADORES PROFESIONALES PARA EL ANÁLISIS DE LA CALIDAD DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO EN CONFORMIDAD A LA NORMA EN-50160

Los nuevos modelos PQA823 y PQA 824 son Analizadores / Registradores Profesionales para redes eléctricas Trifásicas. Capaces de detectar los típicos problemas en instalaciones eléctricas industriales de la calidad de suministro, conmutaciones de alimentación, averías sobre redes de ordenadores, análisis de circuitos no lineales, desfases, arranque de motores, etc.
Estos instrumentos están fabricados con la última tecnología que existe en el mercado de instrumentación (bajo entorno Windows CE), permitiendo el análisis de una enorme cantidad de datos con simplicidad y gran velocidad. Gracias a su amplio visualizador a color TFT gráfico (320x240 pixels), con pantalla táctil y con la novedosa función de Ayuda en línea para que el usuario pueda interpretar los valores y dudas de funcionamiento y conexionado. Además permite la visualización numérica y gráficamente de todos los parámetros, incluyendo la Asimetría y el diagrama vectorial para la detección del desfase entre componentes.
Incluye una gran memoria de 15Mbytes y la posibilidad de ampliación a través de una tarjeta de memoria Compact Flash y de conectar también un Pen Drive. Desde el punto de vista de los registros, los instrumentos dan el máximo soporte al usuario permitiendo escoger entre las configuraciones predeterminadas que indican típicas situaciones prácticas y la posibilidad de insertar en el visualizador comentarios sobre los registros.

A través de sus entradas podremos medir, siempre en TRMS, las cuatro intensidades de Fases incluyendo Neutro y las Tensiones con cinco entradas de conexión para las Fases, Neutro y Tierra.

Permite analizar Armónicos hasta el 49° en V e I con gráfico y THD%. Para el cumplimiento de la norma de calidad eléctrica EN50160 se realizan las siguientes medidas:

- Registro anomalías de Tensión (Picos y Huecos).
- Medida porcentual de la Asimetría.
- Flicker (Pst,Plt)

Otras dos medidas son la detección de Transitorios "spikes" con una resolución mínima de 5µseg. con programación del nivel de disparo sobre las señales (sólo PQA824) y el Arranque de máquinas eléctricas.

Mide y registra 251 parámetros de red como:
Tensiones, Intensidades incluyendo la de Neutro, Potencias Activas / Reactivas y Aparentes, Energías, Cos fi, Factor de Potencia, Armónicos de Tensión e Intensidad, Perturbaciones de red, Asimetría, Flickers, Transitorios (solo PQA824), arranques de máquinas, etc.

Incluye en dotación: 4 pinzas Flexibles HTFlex33 de 1000A/3000ACA + 5 cables de prueba con cocodrilos + alimentador a red + batería Li-ION + puntero de lápiz + bolsa de transporte + certificado de calibración ISO9000 + programa de gestión con cable USB + manual de instrucciones en Español.

Amplio visualizador a color TFT con "Pantalla Táctil" y mensajes en español.

Memoria interna de 15Mb ampliable a través de Memoria Compact Flash externa y Pen Drive

Conjunto de 4 pinzas Flexibles hasta 3000 ACA con Ø174 mm. para la medida de Intensidad de fases y neutro

garantía 2 años + Certificado de calibración

EJEMPLO DE PANTALLAS

MENÚ GENERAL
Iconos del menú principal, con acceso directo a las diferentes funciones

CONFIGURACIÓN ANALIZADOR
Esquema de conexionado y configuración del tipo de red a analizar

SCOPE
Formas de onda de las 3 tensiones e intensidades con sus datos numéricos

DIAGRAMA VECTORIAL
Visualización en colores de los desfases por fase

ARMÓNICOS
Gráfica de barras y tabla numérica de los Armónicos de Tensión o Intensidad

AYUDA
Obtendrá de cada pantalla una guía de funcionamiento y conexionado.

CALIDAD DE RED

ANALIZADORES DE REDES ELÉC. Y DATA LOGGERS	ANALIZADORES DE REDES ELÉCTRICO					DATA LOGGERS			
Modelos	PQA824	VEGA78	PQA820	HT9022	HT4022	XL423	XL424	XL421	XL422
Tensión CATRMS sistema Monofásico/Trifásico	●	●	●	● (Monofás.)	● (Monofás.)	● (Monofás.)	●		
Corriente CATRMS sistema Monofásico/Trifásico	●	●	●	● (Monofás.)	● (Monofás.)			● (Monofás.)	●
Tensión, Corriente CATRMS, Potencia, Energía, CosΦ sistema Monofásico/Trifásico	●	●	●	● (Monofás.)	● (Monofás.)				
Tensión Neutro-Tierra	●	●		●	●				
Tensión CC	●	●		●	●				
Corriente CC	●	●		●					
Corriente de neutro	●	●	●	●	●				
Sentido cíclico de las fases	●	●	●	●	●				
Asimetría tensión (NEG%, ZERO%)	●	●	●						
Flicker (Pst, Plt)	●								
Medida con uso de TA y TV externos	●	●	●						
Forma de onda tensiones/corrientes con página de selección	●	●	● (remoto)						
Histograma armónicos V / I y THD%	●	●	● (remoto)	●	●				
Diagrama vectorial tensiones/corrientes	●	●	● (remoto)						
Registro periodo integración PI seleccionable	●(1s-60m)	●(5s-60m)	●(5s-60m)	●(1s-15m)		●(1s-60m)	●(1s-60m)	●(1s-60m)	●(1s-60m)
Registro simultáneo de cada análisis disponible	●	●	●	●					
Número máx parámetros seleccionables	251	251	383	60 (fijos)		1	3	1	3
Análisis Armónicos V / I hasta el 49° orden	●	●	●	●(25th)	●(25th)				
Análisis completo EN50160	●								
Anomalías de tensión (huecos y picos) a 10ms (@ 50Hz) con umbral seleccionable	●	●	●						
Corriente de arranque motores eléctricos (inrush)	●			●	●				
Transitorios veloces sobre tensión (spikes) con resolución 5µs (200kHz)	●								
Indicación autonomía de registro	●	●		●					
Registro predefinidos y personalizables	●	●							
Visualizador pantalla táctil	●	●							
Resolución visualizador (pxl)	320x240	320x240		128x128					
Visualizador TFT a Color	●	●							
Alimentación con batería recargable	●	●	●			Alcalina	Alcalina	Alcalina	Alcalina
Alimentador externo CA/CC en dotación	●(externo)	●(externo)	●(interno)						
Autoapagado	●	●		●	●				
Capacidad de memoria interna	15Mb	15Mb	8Mb	2Mb		1Mb	1Mb	1Mb	1Mb
Expansión memoria interna Compact Flash externa	●	●							
Puerto USB para conexión a Pen Drive externo	●	●							
Duración indicativa memoria (en días @ PI=15min @máx núm parámetros)	110	110	30	2.1		365(60s)	365(60s)	365(60s)	365(60s)
Interfaz PC + software Windows en dotación	USB	USB	USB	Bluetooth		RS232	RS232	RS232	RS232
Ayuda en línea activa sobre cada pantalla	●	●	● (remoto)						
Almacenam. registros/valores patrón instantáneos	●	●	● (remoto)	●					
Contraseña de protección sobre el registro	●	●							
Dimensiones (LxAnxH) (mm)	235x165x75	235x165x75	255x200x115	252x88x44	205x64x39	120x80x43	120x80x43	120x80x43	120x80x43
Peso (baterías incluidas)	1 Kg	1 Kg	0,7 Kg	0,42 Kg	0,28 Kg	0,5 Kg	0,5 Kg	0,5 Kg	0,5 Kg
Seguridad en acuerdo a IEC/EN61010-1	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Código HT	0160	0175	0179	0915	1037	1423	1424	1421	1422

HT se reserva el derecho de modificar las características sin previo aviso.