



S. E. CASA DE MONEDA
Ministerio de Hacienda

RENOLON Nº 1

PANEL MULTIMEDIDOR TRIFASICO DIGITAL DE PARAMETROS ELECTRICOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

OBJETO

Establecer características técnicas por provisión de **PANEL DIGITAL MULTIMEDIDOR TRIFÁSICO** de parámetros eléctricos de baja tensión para tableros. Junto con la oferta se deberá adjuntar toda la documentación necesaria, como ser; catalogo, información técnica, manual de operación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PANEL FRONTAL:

- 3 líneas de visualización alfanuméricas, de 4 dígitos cada una, muestra los parámetros de valor eficaz simultáneamente.
- Indicación en modo barras de mediciones.
- 5 teclas de navegación para menú de configuración.
- Menú de configuración español.
- Led 8 segmentos de 14mm de alto.
- Barra de carga analógica.
- Actualización de display cada 1 segundo

PANEL POSTERIOR (bornes de conexión):

- Terminales de intensidad de entrada
- Terminales de tensión de entrada.
- Terminales de alimentación auxiliar

PARÁMETROS VISUALIZADOS:

- Tensión VLL- V12, V23, V31
- Tensión VLN – V1, V2, V3
- Corriente por fase: A1, A2, A3.
- Corriente de neutro: AN
- Porcentaje de la carga.
- Factor de potencia.

GV



S. E. CASA DE MONEDA
Ministerio de Hacienda

- Angulo de fase.

Descripción	Especificaciones Técnicas
Detección/medición	Rms real, tiempo de actualización de un segundo
Precisión*	0.5 % de la lectura** de tensión e intensidad
Alimentación auxiliar (suministro)	De 44 VCA/VCC a 277 VCA/VCC 50/60 Hz
Carga	Entrada de tensión e intensidad < 0,2 VA por fase Alimentación auxiliar (suministro) < 3 VA a 240 V, 5 VA máx. < 2 W a 300 VCC
Pantalla	LED luminoso alfanumérico
Resolución	Cuatro dígitos para RMS; ocho dígitos para INTG
Tensión de entrada	Cuatro entradas de tensión (V1, V2, V3, VN) IEC: 80 a 480 V-LL (50 a 277 V-LN) CAT III 80 a 600 V-LL (50 a 350 V-LN) CAT II UL: 80 a 600 V-LL
Intensidad de entrada*	Entradas de intensidad (A1, A2 y A3) Clase 1.0: De 50 mA a 6 A (el valor de inicio es 5 mA)
Frecuencia	De 45 Hz a 65 Hz
Sobrecarga	10 A máx. continua, 50 A (5 seg/hr), 120 A (1 seg/hr)
Estándares a cumplir	Emisiones: CISPR 11 Transitorio rápido 4KV, IEC 61000-4-4. Resistencias a sobretensiones transitorias: IEC 61000-4-5. Descargas electrostáticas: IEC61000-4-2
Tipo de Red Eléctrica	DELTA, Wye, STAR, 3 cables más línea de neutro

CORRIENTES DE ENTRADA (transformador de intensidad):

- Ti Primario: 1 A a 32767 A, programable
- Ti Secundario: 1 A o 5 A I-nominal. (configurable)

TAMAÑO Y MONTAJE:

- Apto para montaje en tablero metálico, con sistema de sujeción adecuado.

h



S. E. CASA DE MONEDA
Ministerio de Hacienda

- Tamaño 96 x 96 x 80mm

MARCA Y MODELO COMERCIAL DE REFERENCIA:

- Multimedidor Schneider Electric
- Modelo: EasyLogic DM6000H.

CONDICIONES DE CONFORMIDAD

- Proveer documentación de manual de operación, instructivo de instalación y hoja de datos.
- El proveedor deberá explicitar en la oferta plazo y condiciones de entrega.

h



MULTIMEDIDOR DIGITAL ANALIZADOR DE ENERGIA ELECTRICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

OBJETO

Establecer características técnicas por provisión de **ANALIZADOR DIGITAL MULTIMEDIDOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA TRIFÁSICA** para tableros de baja tensión. Junto con la oferta se deberá adjuntar toda la documentación necesaria, catalogo, información técnica, manual de operación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PANEL FRONTAL:

- Con pantalla gráfica LCD monocromática (LCD retroiluminada) con resolución de 128 x 128 permite que los usuarios lean todos los valores de energía trifásica simultáneamente. El brillo de la pantalla posibilita una lectura fácil incluso en condiciones extremas de oscuridad y ángulos de visión inadecuados. Presenta menús intuitivos, texto en varios idiomas, íconos y gráficos.
- Gestión de redes:
- Análisis de calidad de la energía: Porcentaje de distorsión armónica total (THD) y armónicas individuales del 15º y el 31º orden.
- Medición de factor de potencia verdadero y factor de potencia de desplazamiento.
- Registro de valores máximos/ mínimos de parámetros instantáneos con especificación de fecha y hora.
- Módulos E/S con 2 canales cada uno con 2 entradas digitales y 2 salidas digitales, para monitoreo integral de servicios WAGES.
- Cálculo de porcentaje de desbalance de tensión y corriente.
- Menú de configuración español.



S. E. CASA DE MONEDA
Ministerio de Hacienda

E.T G.I.P 070/2019

PANEL POSTERIOR (bornes de conexión):

- Terminales de intensidad de entrada
- Terminales de tensión de entrada.
- Terminales de alimentación auxiliar.
- Comunicación RS-485.
- Alimentación (suministro).de 44 VCAVCC a 277 VCAVCC 50/60 Hz

PARÁMETROS VISUALIZADOS y MEDIDOS:

- Tensión
- Corriente
- Frecuencia
- Consumo de energía
- Corriente demandada valor anterior
- Corriente demandada valor actual
- Demanda de potencia valor anterior
- Demanda de potencia valor actual
- Factor de potencia
- Potencia activa
- Potencia aparente
- Potencia reactiva
- Desequilibrada en %
- Amplitud del armónico
- Potencia activa P, P1, P2, P3
- Potencia aparente S, S1, S2, S3
- Pico de demanda de corriente
- Potencia reactiva Q, Q1, Q2, Q3
- Corriente de desequilibrio
- Energía activa, reactiva y aparente activa (Wh, VAh, VARh)
- Corriente neutral calculada
- Potencia demandada P, Q, S.
- Potencia de pico demandada PM, QM, SM.
- Corriente I, I1, I2, I3
- Voltaje U, U21, U32, U13, V, V1, V2, V3
- Energía activa, reactiva y aparente ().
- Distorsión armónica total.

PRECISIÓN DE MEDICIÓN:

- Frecuencia: +/- 0.05 %
- Energía Reactiva: +/- 1 %

h



S. E. CASA DE MONEDA
Ministerio de Hacienda

E.T G.I.P 070/2019

- Corriente: +/- 0.5 %
- Tensión: +/- 0.5 % tensión
- Factor de potencia: +/- 0.01
- Potencia activa: +/- 1 %
- Potencia aparente: +/- 1 %
- Energía activa: +/- 1 %

CORRIENTES DE ENTRADA (transformador de intensidad):

- Ti Primario: 1 A a 32767 A, programable
- Ti Secundario: 1 A o 5 A I-nominal. (configurable)

TAMAÑO Y MONTAJE:

- Apto para montaje en tablero metálico, con sistema de sujeción adecuado (ajustable con clip).
- Tamaño 96 x 96 x 80mm

MARCA Y MODELO COMERCIAL DE REFERENCIA:

Medidor multifunciones de energía

- Medidor multifunción de potencia Schneider Electric
- Modelo: EasyLogic PM2220 LCD

CONDICIONES DE CONFORMIDAD

- Proveer documentación de manual de operación, instructivo de instalación y hoja de datos.
- El proveedor deberá explicitar en la oferta plazo y condiciones de entrega.

✓