

Características

- **Sistema de registro de eficiencia electromecánica de datos**
- **Capaz de analizar la información de consumo para estudios de eficiencia más exactos**
- **Lee y registra arriba de 26 parámetros de energía**
- **Registra factor de potencia y otros procesos: presión, flujo, temperatura, etc.**
- **Monitoreo remoto con Ethernet, celular, RF o teléfono de línea**
- **Programado para estudios de eficiencia en pozo y bomba basados en la NOM-006-ENER-1995**
- **Fácilmente programable para registrar otros parámetros deseados y alarmas**
- **El sistema de pilas permite completa autonomía de registro**

Descripción: El HLP-10 es un instrumento de registro con pilas y un sistema de monitoreo de energía. Es el instrumento ideal para estudios de eficiencia de energía porque puede registrar consumo de energía y hacer el análisis del sistema total de los resultados de ese consumo. Incluyendo factor de potencia

Electrónicos: Consiste de un Arnés Sensor de Poder Inteligente (PSH), un registrador de información HL-1 con una interfase modular programada para leer información serial, el HLP-10 permite con facilidad la expansión de campo. Los transductores split-core del Arnés Sensor de Poder contienen los electrónicos para monitorear y convertir los parámetros medidos a información serial y transmitir la información al data logger via una liga de información serial. Esto permite que el sistema de registro de información este a localizada a salvo a una distancia del PSH y las conexiones de alto voltaje asociadas. El HLP-10 es capaz de monitorear poder de 63 únicos sistemas simultáneamente.

Aplicaciones: El HLP-10 está diseñado para monitorear el consumo de poder de bombas, compresores, refrigeradores o cualquier motores AC. El HLP-10 está diseñado para monitorear el consumo de poder de bombas, compresores, refrigeradores, o cualquier motor AC. El HLP-10 puede registrar simultáneamente presión, flujo, nivel, y temperaturas resultantes de una energía expandida para un mayor estudio eficiente y completo.

Operación: El Arnés Sensor de Poder es un sistema autónomo incluído en las agarraderas comunes, mecanismos de pilas de voltaje y módulos electrónicos. Todo el circuito necesario está contenido dentro de estos componentes para procesar el voltaje y señales de corriente y convertir el voltaje y las mediciones de corriente en más de 26 parámetros diferentes de energía eléctrica. Durante la operación, los datos eléctricos del módulo de energía, así como otras entradas de sensores/señales conectadas (ej. termocoples, RTD's, transistores, presión, flujo, 4-20mA, etc.) se registran en la memoria del HyperLogger, para después hacer una transferencia de datos y su respectivo análisis.

Características de Programación: Se programa el HLP-10 usando el software de Logic Beach HyperWare..



Especificaciones del HLP-10

Parámetros de Medición

- kWh: Consumo
- kW: Demanda
- kW: demanda de cada fase*
- Demanda: Porcentaje, Min., Max.
- Voltaje, línea por línea
- Voltaje fase por fase
- Voltaje: de línea y fase a neutral*
- Factor de Energía
- Factor de Energía por fase*
- Amps: Promedio, y actual por fase
- kVAR: Energía reactiva
- kva: Energía aparente
- Entrada del sensor de presión de succión
- Entrada del sensor de presión de descarga
- Entrada dinámica del sensor de nivel
- Entrada del sensor de Total y de Flujo

Especificación del arnés de potencia

Voltaje de entrada primario: 208 to 480 VAC rms

Fases monitoreadas : De una a tres

Frecuencia: 50/60 Hz

Corriente primaria: Hasta 2400³ en fase continua

Aislamiento interno: 2000 VAC rms

Gabinete de instalación: 600 VAC rms

Rango de temperatura: 0° – 60°C°

Rango de humedad: 0 – 95% sin condensación

Exactitud: 1%

Salida: Aislada RS 485, doble cableado
Com protección

Corriente de los transformadores

100, 300, 400, 800, 1600,
2400 Amps

Electrónicos

Memoria de almacenaje: Respaldo de batería SRAM de 40,000 muestras internas a 600,000 muestras con tarjeta De memoria PCMCIA removible opcional.

Memoria de respaldo Celda de litio, 1 año @ 25C

Utilización de memoria: Programable por el usuario, alto cuando llena o memoria rotativa FIFO.

A/D Converter: Señal 12 bit, convertidor 13 bit SAR, módulo de interfase 18 bit para HLIM-7

Exactitud +/- 0.1% RDG + 1 bit