

► Medidor multifunción para panel

La línea de multimedidores Tecniark serie TK, son de fabricación íntegramente nacional, poseen una pantalla LCD color de 3,5" de alta definición, con ángulo de visión de 180°, retroiluminación led y sistema de ahorro de energía. Los parámetros, textos y unidades de medición están claramente identificados, siendo de muy fácil lectura y comprensión, simplicidad de programación y operación, de manejo intuitivo, tornando al equipo totalmente amigable para el usuario.

Las escalas se parametrizan automáticamente en función de las magnitudes a medir, por lo que no es necesario realizar ninguna programación previa (*auto scale*). Posee un reloj interno con indicación en pantalla de fecha y hora. Las mediciones de cada parámetro se indican en tiempo real (*true RMS*). Los valores máximos y mínimos quedan grabados en memoria asociados a la fecha y hora del evento.

Todos modelos de instrumentos miden básicamente 86 parámetros eléctricos y van incorporando diversos opcionales con las siguientes características:

- » TK-100 modelo básico con 86 variables de medición.
- » TK-200 comunicación RS 485, 2 alarmas digitales.
- » TK-300 compensación Cos Fi de 6 pasos.
- » TK-400 comunic. RS 485, 2 alarmas, comp.cos ϕ de 6 pasos.
- » TK-500 comunic.RS 485, 2 alarmas, medic. armónicos U/I
- » TK-600 comunic.RS 485, 2 alarmas, comp. cos ϕ de 6 Pasos y medición armónicos U/I

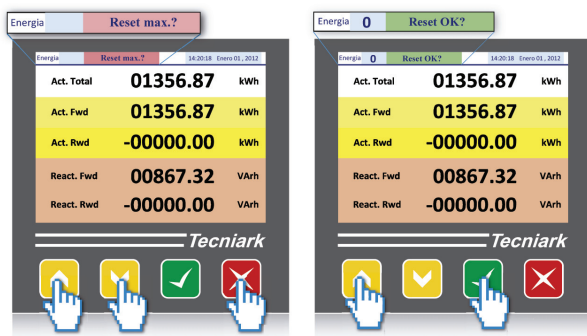
Características técnicas

- » Señales de entrada de tensiones y corrientes trifásicas entre 47 y 63 Hz.
- » Tensión de entrada: 3 x 400/231 V
- » Tensión de alimentación: autoalimentación desde la tensión de entrada.



Medidor multifunción DX-101





- » Entradas de corriente: mediante transformadores de corriente TC relación 5 o 1A o transductores de corriente Rogowski TR: relación 150mV.
- » Frecuencia: 50/60 Hz
- » Consumo: 4 VA
- » Pantalla: LCD color (3,5")
- » Energía activa: clase 1
- » Energía reactiva: clase 1
- » Temperatura de operación: -20 a 70 °C
- » Dimensiones de 96 x 96 mm.
- » Sección terminales: 2,5 mm² - Corriente: 4 mm²
- » Grado de protección: IP 20

“La navegación en las sucesivas pantallas muestra en forma simple y sencilla las mediciones de cada parámetro individual del sistema trifásico.”

Tanto los circuitos electrónicos (*hardware*) como los programas de *software*, fueron desarrollados procurando optimizar la máxima confiabilidad tecnológica y los últimos avances en adquisición y procesamiento de datos, que solo se encuentran en equipos de alta gama. Los ensayos de desarrollo, calibración y homologación fueron certificados en el Laboratorio de Mediciones Eléctricas de la Universidad Nacional de La Plata.

“Esta línea de medidores multifunción reúne las características de simplicidad de lectura y manejo intuitivo.”

Todas las pantallas registran las mediciones en forma digital numérica (cuatro dígitos con punto flotante) y analógica, mediante una barra progresiva (vúmetro) con indicación porcentual del fondo de escala. Al energizarse el instrumento adopta siempre la pantalla principal, donde se presentan los seis parámetros fundamentales del sistema: potencia activa total, potencia reactiva total, tensión media equivalente trifásica, factor de potencia total ($\cos \varphi$), corriente media equivalente trifásica y Corriente de neutro, alternando con la frecuencia de red.

“Las unidades y escalas se parametrizan automáticamente en función de las magnitudes a medir.”

La navegación en las sucesivas pantallas muestra en forma simple y sencilla las mediciones de cada parámetro individual del sistema trifásico (corrientes, tensiones, potencias: activa, aparente, reactiva; energías; etc.), junto con los valores máximos y mínimos registrados. Posee una pantalla específica de medición que señala el flujo de energía activa y reactiva, entrante o saliente para utilización en sistema de generación.

Los modelos más completos incorporan:

- » Comunicación RS-485 Mod-bus
- » 2 Alarmas programables con contactos secos para cualquiera de las variables.
- » 2 entradas digitales opto acopladas.
- » Regulador de potencia reactiva ($\cos \varphi$) de 6 pasos.
- » Medición de armónicos (THD) de tensión y corriente con identificación trifásica porcentual en display de las armónicas fundamental a la 31. ■

Tecniark
www.tecniark.com.ar