

instrumentos de medida

www.idm-instrumentos.es

Registradores Compactos de Voltaje, Corriente y Potencia

Electrocorder amplia su gama de registradores eléctricos para los mercados crecientes de auditación en energía y energías renovables. La industria dispone ahora de una serie completa de dataloggers de Voltaje, Corriente y Voltaje/Corriente para monitorización y análisis de suministro de calidad eléctrica y optimización de instalaciones para reducir consumos. El formato compacto y robusto de estos dataloggers permiten su uso en aplicaciones industriales, fuera de laboratorio, mantenimiento y puestas en marcha de instalaciones eléctricas. Contratistas e instaladores eléctricos, empresas de generación y/o distribución de energía, departamentos de mantenimiento e ingeniería de empresas que consumen gran cantidad de energía, dirección de grandes empresas e incluso usuarios domésticos son los principales usuarios.

Los dataloggers de Voltaje y Corriente tienen entradas independientes de V e I, e incorporan cables de prueba de voltaje (con o sin fusible de protección) y sondas de corriente, ya sean pinzas ampermétricas o anillos Rogowski para conductores de gran sección y alta corriente. Permiten analizar problemas relacionados con la carga, registran la potencia (kW), energía consumida (kWh) y los costes asociados a dicho consumo a lo largo del tiempo, pudiendo además extrapolar esos cálculos a costes por semana, mes, trimestre

e incluso año.

Los modelos solo con entradas de Voltaje permiten determinar si existen problemas relacionados con puestas a tierra defectuosas, terminales neutros desconectados, o niveles de Voltaje superiores al recomendado. Por ejemplo, un dispositivo alimentado a 240V requerirá un 4.3% más de corriente, lo cual generará casi un 9% más de consumo de electricidad que uno alimentado a 230V. En compañías que consumen grandes cantidades de energía, la optimización de la instalación eléctrica se hace imprescindible para reducir gastos en electricidad. Las instalaciones con sistemas de optimización de voltaje consumen hasta un 20% menos. Los dataloggers de Corriente por otro lado permiten determinar si la carga conectada está consumiendo en exceso, o si transformadores, paneles de distribución, busbars de subestaciones o alimentadores tienen suficiente capacidad de expansión.

A diferencia de productos similares de otros fabricantes, los Electrocoders utilizan una técnica de muestreo constante en lugar de muestreo simple. Toman 16 muestras por ciclo de 20ms en cada canal y guardan los valores RMS promedio, MAX y MIN al final de cada ciclo. De este modo se registran todos los picos y valles en cada ciclo. Por lo tanto la información es completa a diferencia de lo que ocurre con los registradores que toman una sola lectura por ciclo, perdiendo así mucha información.

Las entradas de Voltaje están limitadas a $600V_{ac}/400V_{dc}$ mientras que las de Corriente pueden alcanzar los $3000A_{ac}/600A_{dc}$ por cada fase. Las series EC, AL y LS son válidas para medidas en corriente alterna mientras que la serie DC solo es utilizada para corriente continua. Todos los Electrocoders incorporan comunicación USB o RS232 para la descarga de datos y se suministran con el software Electrossoft gratuito. Incorporan memoria de 32000 lecturas por cada fase para registros continuos de hasta 300 días.

Ref. N° 1104602

