



OhioSemitronics, Inc.
What Can We Measure for You?



OHIO SEMITRONICS LE OFRECE UNA MEDICIÓN ELÉCTRICA CONFIABLE, PRECISA Y DE BAJO COSTO EN MANUFACTURA, ASÍ COMO EN GENERACIÓN, UTILIZACIÓN Y CONTROL DE ENERGÍA.



Prototipos personalizados en un periodo de tan solo 3 semanas

“Mas de 19,000 Diferentes Dispositivos creados por OSI”



OSI lidera el segmento del mercado de medición eléctrica con su incomparable capacidad para llevar ideas de conceptos de medición eléctrica de la etapa de discusión a un prototipo funcional en solo 3 semanas. Haga su transductor del concepto al prototipo en solo tres semanas. El equipo de ingenieros y especialistas en tecnología de medición de Ohio Semitronics lo guiará a través de su proceso comprobado en el tiempo para lograr la medición eléctrica exacta que necesita. Cada proyecto es administrado por el vicepresidente de ingeniería de OSI. El proceso de prototipos personalizados ha proporcionado miles de dispositivos de medición eléctrica desde el concepto hasta la aplicación real en el mercado.

Conoce el proceso de fabricación



Alta Precisión y Repetibilidad de 0.1 y 0.2%



Su precisión y repetibilidad de 0.1 y 0.2% es vital en el desarrollo de nuevos productos y en la medición y registro de los parámetros eléctricos durante su manufactura, así también en las áreas de prueba de vida y confiabilidad.



Compatibles con tecnología SCADA y otros sistemas de control



SCADA

Para las plantas de generación de energía, los transductores OSI son parte del monitoreo eléctrico en vivo, midiendo energía real y reactiva en ambos sentidos, entregando datos vitales en tiempo real a los sistemas de control. Además, su alta precisión permite la detección de fallas a tierra vital para los grandes clientes industriales previniendo tiempo de inactividad o la pérdida de procesos críticos. En las subestaciones, los transductores OSI miden vatios y brindan protección de corriente y voltaje y alimentan datos vitales a SCADA y otros sistemas de control.



Ohio Semitronics ha proporcionado a la industria del petróleo y del gas durante más de 50 años dispositivos de medición eléctrica seguros y robustos para ambientes explosivos. Las unidades cumplen los requisitos de las normativas de seguridad intrínseca UL / CUL, ATEX e IEC Ex. Estos estándares están relacionados específicamente con los requisitos para instalaciones en lugares peligrosos en América del Norte, la Unión Europea (UE) y en todo el mundo. Cuando se utilizan con las barreras de seguridad adecuadas, estas unidades se recomiendan para su instalación en lugares peligrosos como plataformas marinas, plantas petroquímicas y molinos de granos.

Ensambladoras de Vehículos Eléctricos, así como sus respectivos Proveedores

Sus transductores y sensores de peso ligero se utilizan en sistemas eléctricos repetibles y de alta precisión para gran variedad de aplicaciones en la industria de vehículos eléctricos como es el diseño y desarrollo inicial de sistemas de baterías de vehículos eléctricos así como en el monitoreo de su rendimiento a pruebas a diversas temperaturas y condiciones volátiles, sistemas de carga incluidos.



Industria Petroquímica y de Gas

Ohio Semitronics ha proporcionado a la industria del petróleo y del gas durante más de 50 años dispositivos de medición eléctrica seguros, robustos y resistentes a las vibraciones.

Nuestros dispositivos de efecto Hall (HED) y certificados ATEX / IEC para ambientes explosivos ofrecen confiabilidad, repetibilidad y precisión en mediciones de corriente directa, además de ser de fácil instalación, Siendo los únicos dispositivos de medición torque-corriente certificados ATEX / IEC. Otras aplicaciones incluyen monitoreo de corriente de motores reversibles y bombas de lodo o compuestos líquidos.

Manufactura de Electrodomésticos, Motores y Generadores Eléctricos, así como de Sistemas de Refrigeración Automotriz e industrial

Su precisión y repetividad de 0.1 y 0.2% es vital en el desarrollo de nuevos productos, en la prueba final y registro de datos del proceso productivo, así también en las áreas de prueba de vida y confiabilidad. Además, la monitorización precisa de la alimentación de CA mediante transductores es ideal para identificar los requisitos de mantenimiento, ineficiencias, uso de energía y prevención de daños en motores, bombas, Electrodomésticos, calentadores, Sistemas de Refrigeración Automotriz e industrial, u otro equipo capital.



Plantas de generación, subestación o grandes clientes industriales

Los transductores y sensores de Ohio Semitronics se han instalado en servicios públicos de todo el mundo desde 1960. Para las plantas de generación de energía, los transductores OSI son parte del monitoreo eléctrico en vivo, midiendo en ambos sentidos energía real y reactiva, así como entregando datos vitales en tiempo real a los sistemas de control. Además, su alta precisión permite la detección de fallas a tierra vital para los grandes clientes industriales previniendo tiempo de inactividad o la pérdida de procesos críticos. En las subestaciones, los transductores OSI miden vatios y brindan protección de corriente y voltaje y alimentan datos vitales a SCADA y otros sistemas de control.

Sistemas de Baterías para Almacenamiento de Energía.

La amplia selección de sensores eléctricos de alto rango dinámico de Ohio Semitronics ayuda a proteger sus sistemas de energía contra fugas a tierra y otras anomalías eléctricas, siendo esenciales en la medición eléctrica para la batería y la industria del almacenamiento de energía para determinar el estado de carga (SOC) o el estado de salud (SOH) de las baterías, y detectar así problemas de almacenamiento de la batería o mantener el tiempo de actividad. Las fluctuaciones en la corriente flotante pueden afectar la precisión de su sistema de monitoreo de batería. La detección temprana de la fuga térmica VRLA se puede lograr con el nuevo sensor LDCL-xxx de OSI que emplea tecnología única entregando una medición precisa y repetible de 0.5 a 1 amperio de corriente continua de flotación, incluso cuando se somete a sobretensiones de 600 amperios.



Operación ferroviaria

Los transductores de voltaje, corriente y frecuencia CC / CA de Ohio Semitronics proporcionan mediciones eléctricas de alta precisión en los entornos ferroviarios más duros del mundo. Los transductores de corriente OSI DC se utilizan para monitorear críticas cuestiones de seguridad como el tercer "encendido / apagado". Además, OSI proporciona un control de alta precisión de la corriente y la tensión CC de los vagones, pudiéndose también usarse para asegurar que los inversores en los vagones no se sobrecarguen al estar conectado un número excesivo de dispositivos electrónicos en las tomas de los vagones.



Sistemas de Generación de Energía Solar

Ohio Semitronics ha tenido mucho éxito ayudando a las granjas solares a identificar anomalías, problemas y obstáculos en paneles individuales y cadenas fotovoltaicas.

Los transductores de alta precisión y confiabilidad miden los parámetros eléctricos para entradas CC de cadenas fotovoltaicas así como las salidas AC de los Inversores, garantizando el desempeño económico de la operación y que se cumplan los requisitos para alimentar sus necesidades internadas de energía o la Red del Servicio Público. También es útil para monitorear sus sistemas de baterías para almacenaje de energía.





OhioSemitronics, Inc.
What Can We Measure for You?