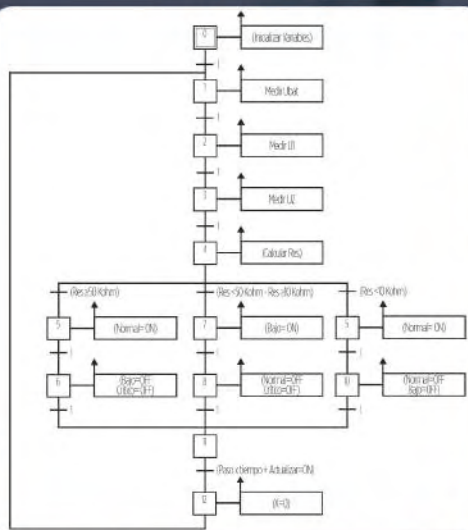


Proceso de Manufactura

Levantamiento de procesos bajo la norma IEC 60848



Modelado 3D de los equipos del Sistema



Diseño y elaboración de planos eléctricos estandarizados, bajo la norma IEC-60947



Implementación y puesta a punto del sistema



DIM-4U Sistema de Medición de Aislamiento de Baterías

VENPROACÚSTIK

Oficina en Perú: Calle Las Dalias No 381, Miraflores, Lima - Perú.

Oficina Corporativa: Av. Francisco de Miranda, Torre Drinoco Piso 3 Ofic 3-B, Los Palos Grandes Caracas Venezuela.

Departamento Técnico Parque Tecnológico Sartenejas, Carretera Baruta, Hoyo de la Puerta, Tecnópolis de la USB, Av. Ppal. 2, Centro de Empresas 1, PB, Colinas de Sartenejas, Municipio Baruta, Edo. Miranda. 1080, Caracas Venezuela.

✉ info@venproacustik.com

🌐 www.venproacustik.com

VENPROACÚSTIK

DIM-4U

Sistema de Medición de Aislamiento de Baterías

Sistema de Medición de Aislamiento de Baterías

Sistema que permite realizar mediciones de aislamiento eléctrico DC entre los grupos de baterías y la tierra.

El aislamiento DC se representa mediante un valor de resistencia eléctrica, la cual permite encontrar fallos en celdas y en conectores entre celdas, evitando oportunamente la generación de daños en equipos y/o daños a personas.

Para determinar el nivel de aislamiento, el sistema realiza mediciones de los voltajes asociados a los grupos de baterías, entre los terminales positivos y negativos de cada grupo y entre cada uno de los terminales respecto a la tierra.

Características



Configurable

para adaptarse a la necesidad de cada aplicación: Número de baterías, niveles críticos a supervisar, periodo de muestreo.



Continuo

permitiendo realizar las mediciones de resistencia con tiempo de muestreo de hasta 1s.



Modular

el cual permite seleccionar el tipo variable a supervisar (analógica, digital).



Autogestionado

con verificación tipo BIST (Built-in Self Test).



Escalable

permitiendo integrar nuevos bancos de batería, de ser necesario.

Especificaciones Técnicas

Tensión de alimentación 100V-240V AC @ 60Hz / 90V-300V DC

Consumo de potencia Entre 120W y 960W máx. *

Temperatura de operación -20°C a 55°C

Temperatura de almacenamiento -40°C a 85°C

Encapsulado de los equipos Caja de policarbonato, aluminio fundido o chapa de acero *

Grado de protección IP-65

Equipo de supervisión y control Controlador con procesamiento en tiempo real y arreglo de compuertas lógicas reprogramables FPGA (Field Programmable Gate Array) incorporado.

Módulo de entradas analógicas: canales de $\pm 10V$, 16 Bits de Resolución.

Interfaz de usuario Pantalla táctil de entre 6" y 12" *

Conectividad Comunicación a través de puerto serial (RS-422/RS-485) con protocolo NMEA-0183 incorporado, o mediante puerto de red (Ethernet).

Conexionado externo Conectores robustos con cierre de rosca para seguridad o pasacables.

Otras Indicadores luminosos y auditivos según se requiera.

*Opcional según requerimiento o elección.

Interfaz de Usuario

Muestra el valor numérico de la resistencia de aislamiento [RISQ en kilohmios (k Ω)] de la batería, destacando con colores el rango de normalidad o criticidad obtenido.



Proporciona un registro de eventos del sistema: fallas, alarmas o el restablecimiento de condiciones normales, con su estampa de tiempo.



Permite ver el comportamiento histórico del valor de aislamiento por cada banco de baterías.



Arquitectura del Sistema

