

MONITORES PARA TRANSFORMADORES

MONITORES ELÉCTRICOS



Aplicación

Para el monitoreo local y remoto de los parámetros básicos de los transformadores de aceite.

Características

- 5 relés (1 dedicado para el control del calentador).
- 3 salidas de bucle de la corriente (0–1 ó 4–20 mA seleccionable), MODBUS y protocolo DNP de salida sobre RS-485.
- Hasta 3 entradas del detector de temperatura por resistencia (RTD), 1 entrada del transformador de corriente (CT) para el bobinado calculado.
- Fuente de alimentación universal.

Opciones

- Entrada de 4–20 mA.
- Gabinete resistente a la intemperie con o sin calentador o montaje del panel del gabinete de control.
- RTD del aceite, RTD del medioambiente y CT tipo pinza.

MONITORES INTELIGENTE



Aplicación

Para el monitoreo local y remoto de todos los parámetros críticos de los transformadores de aceite, lo cual incluye el control del sistema de enfriamiento y el monitoreo del cambiador de toma bajo carga.

Características

- 10 relés (1 dedicado para el control del calentador, 1 dedicado para el estado del sistema) para las alarmas y el control basados hasta en 8 entradas modulares de diferentes tipos.
- 4 salidas de bucle de la corriente aisladas magnéticamente (0–1 ó 4–20 mA seleccionables).
- Configuración local del RS-232, comunicación remota del RS-485, comunicaciones por fibra óptica (RS-485) y puertos Ethernet.
- Puerto USB para la configuración local y la descarga de ingreso de datos.
- Modelo de monitor de enfriamiento (509–200) para un control avanzado o modelo de monitor para el variador de toma bajo carga (509–300) para un monitoreo detallado del rendimiento.

Opciones

- Ingreso de datos integrado (hasta 20 parámetros) y registro de eventos (hasta 8 eventos) con memoria compartida de 32 MB.
- Puerto Ethernet o salida para comunicaciones por fibra óptica (RS485).
- Gabinete resistente a la intemperie con o sin calentador, montaje en bastidor de 19" (48,2cm) o montaje del panel del gabinete de control.
- RTD del aceite, del medioambiente, CT tipo pinza, transductor de presión, transmisor del nivel de aceite y otros módulos de entradas más.
- MODBUS / DNP / ASCII / protocolos IEC 61850 / IEC 60870.

MONITOR INTELIGENTE PARA TRANSFORMADORES CON BOBINADO DIRECTO



Aplicación

Para el monitoreo local y remoto de todos los parámetros críticos de los transformadores de aceite, incluido el control del sistema de enfriamiento y el monitoreo del variador de toma bajo carga. Modelo especial para comparar, en tiempo real, las temperaturas directas y calculadas del bobinado.

Características

- Todas las características del QUALITROL 509 ITM.
- Comparación en tiempo real de las temperaturas calculadas y directas del bobinado («puntos calientes») para verificar el funcionamiento del transformador respecto a las especificaciones de OEM.
- Hasta 8 entradas modulares de distintos tipos y hasta 16 entradas adicionales de temperatura por fibra óptica a través de un puerto digital si se combina con módulos ópticos de puntos calientes.
- Modelo de monitor de enfriamiento (509–200) para un control avanzado o modelo de monitor del variador de toma bajo carga (509–300) para un detallado monitoreo del rendimiento.

Opciones

- Todas las opciones con las que cuenta el QUALITROL 509 ITM.
- Sensores de temperatura Neoptix® T2™, cables de extensión de fibra óptica, alimentación óptica, con placa de la pared del tanque (con pernos o soldada) y caja de conexiones.
- Módulo óptico de puntos calientes (hasta 8 entradas de fibra óptica por módulo) para un monitoreo constante.
- Termómetro de fibra óptica portátil para el monitoreo y la verificación de la sonda única.

MONITOR INTELIGENTE PARA TRANSFORMADORES DE TIPO FIJO



Aplicación

Para el monitoreo local y remoto de transformadores de tipo seco, ventilados o encapsulados.

Características

- Hasta 5 relés para control del ventilador, funciones de alarma y disparo basadas en la temperatura más caliente de la fase.
- Ejercitador del ventilador para reducir el desgaste del ventilador.
- Memoria de temperatura máxima.
- Salida de 0–1 ó 4–20 mA para la integración con sistemas SCADA.

Opciones

- Gabinete de acero enchapado.
- Enlace de comunicación RS-485 con MODBUS o protocolos compatibles con Square D®.
- Termocuplas tipo K con o sin aislamiento.
- V_{CA} o fuente de alimentación universal.