

Protección y Control de Motor REM630

Relion® 630 series

El REM630 es un IED completo de administración de motor para protección, control, medición y supervisión de motores asíncronos medianos y grandes en sistemas de potencia industrial de media tensión. El REM630 es un miembro de la familia de productos Relion® de ABB y parte de su serie de productos de protección y control 630 caracterizados por escalabilidad funcional y flexible configurabilidad.

El REM630 ofrece además las funciones necesarias de control requeridas para la administración de bahías de alimentación de motor. Los protocolos de comunicación soportados incluyendo IEC 61850 ofrecen conectividad transparente para sistemas de automatización industrial.

Aplicación

El REM630 proporciona protección principal para motores asíncronos y los variadores asociados. La intención del IED de administración de motor es para motores asíncronos de mediano y gran tamaño, controlados por interruptores de circuito y contactores en una variedad de aplicaciones de variador, tales como variadores de motor para bombas, ventiladores, compresores, laminadoras, trituradoras, etc.

La configuración pre-definida desarrollada para el REM630 se puede usar tal como está o personalizarla fácilmente o extenderla con funciones agregadas, por medio de las cuales el IED de administración de motor se puede sintonizar fino para satisfacer exactamente los requerimientos específicos de su aplicación actual.

Protección

El REM630 ofrece toda la funcionalidad necesaria para administrar arranques de motor y operaciones normales de variador, incluyendo además protección y despeje de fallas en situaciones anormales. El IED de administración de motor ofrece supervisión de tiempo de arranque de motor, protección de rotor bloqueado y protección contra arranques demasiado frecuentes de motor.

Adicionalmente, el IED ofrece protección de sobrecarga térmica, protección de desbalance de fase, protección de atascamiento de motor basada en carga, supervisión de pérdida de carga, protección de inversión de fase y una provisión para ejecutar un arranque extra de emergencia, si es absolutamente necesario.



REM630 también incorpora protección de falla a tierra direccional y no-direccional, protección de sobrecorriente de respaldo, protección de sobre tensión de secuencia de fase negativa y positiva y protección de baja tensión de secuencia de fase positiva.

Control

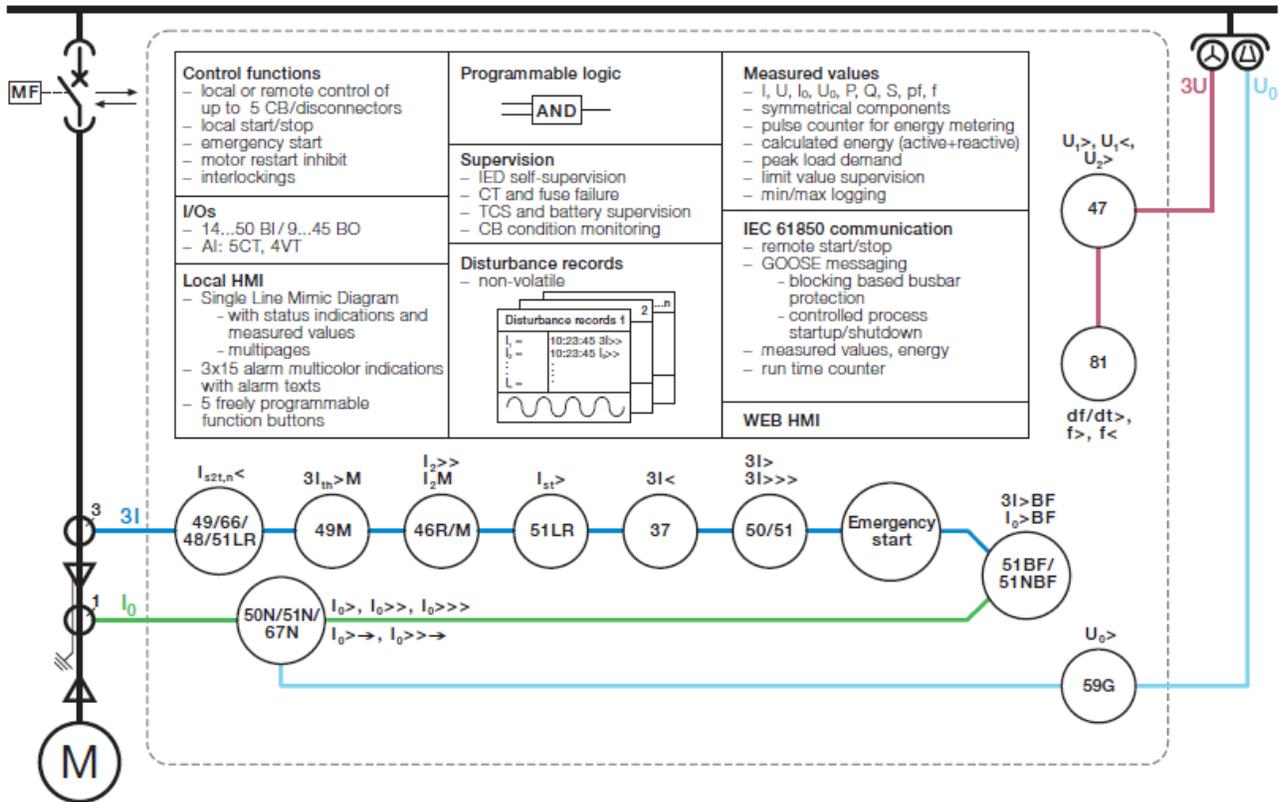
El IED incorpora funciones de control local y remoto, ofrece una cantidad de entradas/salidas binarias asignables libremente y circuitos lógicos para establecer control de bahía y funciones de enclavamiento. El REM630 soporta arreglos de barra de sub-estación simple y doble.

El número de aparatos primarios controlables depende del número de entradas y salidas disponibles en el IED especificado, junto con señales convencionales cableadas también se puede usar mensajería GOOSE de acuerdo a IEC 61850-8-1 para intercambio de señal entre IEDs para obtener los enclavamientos requeridos.

Para proteger el IED de acceso no autorizado y para mantener la integridad de la información el aparato se proporciona con un sistema de autenticación incluyendo contraseña programable.

Power and productivity
for a better world™





1MRS 756825 B © Copyright 2009 ABB. All rights reserved.

Descripción general funcional del REM630

Comunicación

Las características del REM630 soportan el nuevo estándar IEC 61850 para comunicación en subestaciones. El IED de administración de motor soporta además el protocolo de comunicaciones DNP3.

La implementación del estándar de comunicación de subestación IEC 61850 en el REM630 cubre ambas comunicaciones, vertical y horizontal, incluyendo mensajería GOOSE. El language de configuración de subestación permite una configuración y puesta en marcha sin problemas de aparatos de subestación. Para un preciso estampado de tiempo el REM630 soporta sincronización sobre Ethernet usando SNTP o sobre una barra separada usando IRIG-B.

Aparato personalizable

La herramienta de configuración gráfica amigable al usuario del IED soporta la creación flexible de configuraciones específicas de aplicación. Para facilitar y mejorar la ingeniería del IED están disponibles plantillas pre-diseñadas de configuración, ofreciendo un re-uso inteligente de datos de configuración.

El REM630 incorpora una pantalla gráfica personalizable para visualización de diagramas mínicos unifilares para varios arreglos de bahía de tablero.

Para más información vea la Guía de Producto REM630

ABB Inc.

4300 Coral Ridge Drive
Coral Springs, FL 33065
Tel: +1 954-752-6700
Fax: +1 954-345-5329

www.abb.com/substationautomation

Power and productivity
for a better world™

