

Protección y control REX610

La protección multifunción para cualquier aplicación básica de distribución eléctrica



REX610 es un relé de protección multifunción libremente configurable que incluye una amplia gama de aplicaciones básicas de distribución eléctrica, todo ello sin renunciar a la simplicidad. El pequeño número de variantes se traduce en facilidad de pedido, configuración, uso y mantenimiento. Rico en funcionalidad, con un hardware completamente modular que ofrece toda la funcionalidad disponible, REX610 constituye una opción flexible y económica.

—
01 Aplicaciones para Protección y control REX610

Un dispositivo para toda aplicación básica y mucho más

- La última incorporación a la reconocida familia de relés de protección y control Relion® de ABB
- Construida sobre la sólida herencia de relés multifunción de libre configuración de ABB.
- Rico en funcionalidad, cubre la gama completa de aplicaciones básicas para los servicios públicos básicos
- Diseño modular y escalable para una personalización fácil
- Amplia gama de funcionalidad predeterminada, incluyendo comunicación, facilitando las modificaciones
- Opción flexible y económica

Simplicidad como sello distintivo del REX610

- Fácil de pedir, configurar, utilizar y mantener
- Solución "plug-and-play" pura con hardware modular para ofrecer toda la funcionalidad disponible
- Facilidad de adición, retirada y sustitución de módulos
- Unidad enchufable extraíble para ofrecer rápida sustitución y poco tiempo de reparación
- Fácil de mantener en stock con un número pequeño de variantes

Compatible con futuros avances para una red eléctrica en continua evolución

- Acceso a una amplia gama de funcionalidad predeterminada a través de la herramienta de ajuste y configuración de relés de ABB, PCM600
- Nueva funcionalidad continuamente accesible a través de actualizaciones de firmware
- Pueden hacerse modificaciones durante el ciclo de vida del producto con diseño modular y escalable
- Comunicación e interoperabilidad entre dispositivos de automatización de subestaciones conforme a IEC 61850

Amplios servicios de ciclo de vida para lograr óptima usabilidad

- Amplios servicios de ciclo de vida para soluciones de protección seguras, fiables y económicas con costes de mantenimiento predictivo predecibles
- Servicio de copia de seguridad y uso compartido de datos basado en web con acceso a actualizaciones de firmware como complemento opcional: ABB Ability™ Backup Management para sistemas eléctricos, Data Care
- Adaptador de actualización personalizado para facilitar la sustitución de SPACOM por relés REX610

Descripción de función	IEC 60617	ANSI	IEC 61850	TC/TI	TC/TI y TT	TT
Protección						
Protección de sobreintensidad no direccional trifásica, etapa baja	3I>	51P-1	PHLPTOC	1	1	
Protección de sobreintensidad no direccional trifásica, etapa alta	3I>>	51P-2	PHHPTOC	2	2	
Protección de sobreintensidad no direccional trifásica, etapa instantánea	3I>>>	50P	PHIPTOC	1	1	
Protección de sobreintensidad direccional trifásica, etapa baja	3I> ->	67P/51P-1	DPHLPDOC			2
Protección de sobreintensidad direccional trifásica, etapa alta	3I>> ->	67P/51P-2	DPHHPDOC			1
Protección de falta a tierra no direccional, etapa baja	Io>	51G/51N-1	EFLPTOC	2	2	
Protección de falta a tierra no direccional, etapa alta	Io>>	51G/51N-2	EFHPTOC	1	1	
Protección de falta a tierra no direccional, etapa instantánea	Io>>>	50G/50N	EFIPTOC	1	1	
Protección de falta a tierra direccional, etapa baja	Io> ->	67G/N-1 51G/N-1	DEFLPDEF			2
Protección de falta a tierra direccional, etapa alta	Io>> ->	67G/N-1 51G/N-2	DEFHPDEF			1
Detector de corriente de inserción trifásica	3I2f>	68HB	INRPHAR	1	1	
Protección térmica trifásica para líneas de alimentación, cables y transformadores de distribución	3Ith>F	49F	T1PTTR	1	1	
Protección de sobreintensidad de secuencia negativa	I2>M	46M	NSPTOC	2	2	
Protección contra discontinuidad de fase / monofásica para motor	I2/I1>	46PD	PDNSPTOC	1	1	
Pérdida de fase, subintensidad	3I<	37	PHPTUC	1	1	
Protección de subtensión trifásica	3U<	27	PHPTUV			3 3
Protección de sobretensión trifásica	3U>	59	PHPTOV			3 3
Protección de sobretensión residual	Uo>	59G/59N	ROVPTOV			3 3
Protección de fallo de interruptor	3I>/Io>BF	50BF	CCBRBRF	1	1	
Disparo maestro	Disparo maestro	94/86	TRPPTRC	2	2	2
Protección multifunción	MAP	MAP	MAPGAPC	10	10	10
Control						
Control de interruptor	I <-> O CB	52	CBXCBR	1	1	1
Indicación de la posición del seccionador	I <-> O DC	29DS	DCSXSXI	1	1	1
Indicación de la posición del seccionador de puesta a tierra	I <-> O ES	29GS	ESSXSXI	1	1	1
Reenganche automático	O -> I	79	DARREC	1	1	1
Monitorización y supervisión del estado						
Supervisión de circuitos de disparo	TCS	TCM	TCSSCBBR	2	2	2
Supervisión de fallo de fusible	FUSEF	VCM, 60	SEQSPVC			1
Monitorización del estado del interruptor	CBCM	52CM	SSCBBR	1	1	
Supervisión de circuitos de disparo	MCS 3I	CCM	CCSPVC	1	1	
Medida						
Medida de intensidad trifásica	3I	IA, IB, IC	CMMXU	1	1	
Medida de intensidad residual	Io	IG	RESCMMXU	1	1	
Medida de intensidad secuencial	I1, I2, I0	I1, I2, I0	CSMSQI	1	1	
Medida de tensión trifásica	3U	VA, VB, VC	VMMXU			1 1
Medida de tensión residual	Uo	VG/VN	RESVMMXU			1 1
Indicación LED tradicional						
LED de control programable	LED	LED	LED	10	10	10
Funciones de registro						
Registrador de perturbaciones (función común)	DR	DFR	RDRE	1	1	1
Registrador de perturbaciones, canales analógicos 1...8	A1RADR	A1RADR	A1RADR	1	1	1
Registrador de perturbaciones, canales binarios 1...32	B1RBDR	B1RBDR	B1RBDR	1	1	1
Protocolos de comunicación						
IEC 61850-8-1 MMS	MMSLPRT	MMSLPRT	MMSLPRT	1	1	1
IEC 61850-8-1 GOOSE	GSELPRT	GSELPRT	GSELPRT	1	1	1
Protocolo Modbus	MBSLPRT	MBSLPRT	MBSLPRT	2	2	2
Hardware						
Entradas de intensidad				4	4	
Entradas de tensión						4 4
Entradas/salidas binarias (más por venir)				6 / 6	6 / 6	6 / 6
Puertos RJ-45/RS485 (más por venir)				1 / 1	1 / 1	1 / 1