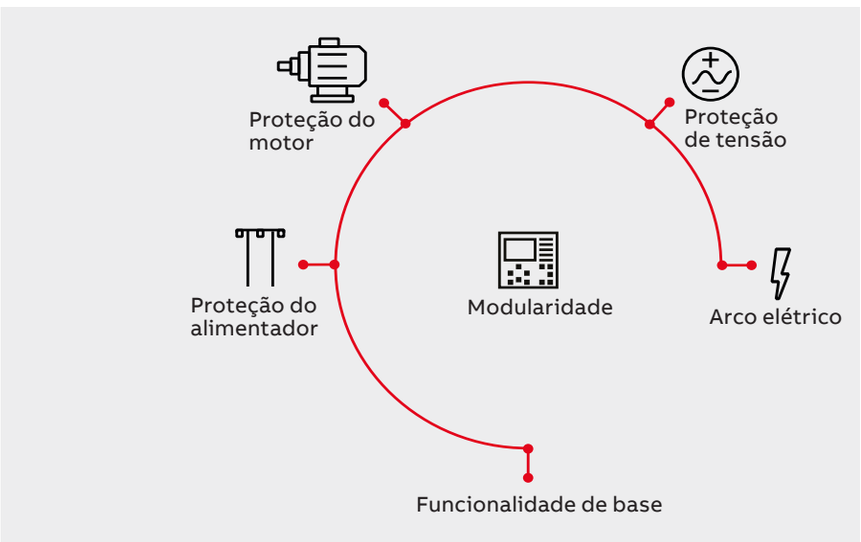
Proteção e controle – REX610

Proteção completa para qualquer aplicação básica de distribuição de energia



O REX610 é um relé de proteção completo livremente configurável que abrange toda a variedade de aplicações básicas de distribuição de energia, sem abrir mão da simplicidade. O pequeno número de variantes se traduz em uma fácil escolha, configuração, uso e manutenção. Repleto de funcionalidades, com um hardware totalmente modular que traz todas as funcionalidades disponíveis, o REX610 representa tanto uma escolha flexível quanto econômica.

—
01 Aplicações para proteção e controle - REX610

Um dispositivo para todas as aplicações básicas – e muito mais

- Última adição à famosa família de relés de proteção e controle Relion® da ABB
- Baseia-se no sólido legado da ABB de relés multifuncionais livremente configuráveis
- Repleto de funcionalidades – abrangendo toda a variedade de aplicações utilitárias básicas
- Design modular e com capacidade de expansão para fácil personalização
- Ampla variedade de funcionalidades padrão, incluindo comunicação, para facilitar alterações
- Opção flexível e econômica

Simplicidade como uma marca registrada do REX610

- Fácil de encomendar, configurar, usar e fazer manutenção
- Solução totalmente do tipo plug and play com hardware modular que revela todas as funcionalidades disponíveis
- Fácil inclusão, remoção e substituição de módulos
- Unidade do tipo plug-in extraível para rápida substituição e tempo de reparo reduzido
- Fácil de manter em estoque com pequeno número de variantes

Solução duradoura para uma rede em evolução

- Acesso a uma ampla variedade de funcionalidades padrão através da ferramenta de ajuste e configuração de relés da ABB, PCM600
- Novas funcionalidades continuamente acessíveis através de atualizações de firmware
- Modificações possíveis durante todo o ciclo de vida do produto com design modular e com capacidade de expansão
- Comunicação em conformidade com a IEC 61850 e interoperabilidade entre os dispositivos de automação de subestação

Amplos serviços de ciclo de vida para uma usabilidade ideal

- Amplos serviços de ciclo de vida para soluções de proteção seguras, confiáveis e econômicas, com custos de manutenção previsíveis
- Serviço de compartilhamento de dados e cópia de segurança baseado na web com acesso a atualizações de firmware como complemento opcional – Gerenciamento de cópias de segurança ABB Ability™ para sistemas elétricos, Data Care
- Adaptador de modernização feito sob medida para uma substituição tranquila dos relés SPACOM por relés REX610

Descrição da função	IEC 60617	ANSI	IEC 61850	TC	TC e TT	TP
Proteção						
Proteção contra sobrecorrente não-direcional trifásica, estágio baixo	3I>	51P-1	PHLPTOC	1	1	
Proteção não direcional de sobrecorrente trifásica, estágio alto	3I>>	51P-2	PHHPTOC	2	2	
Proteção não direcional de sobrecorrente trifásica, estágio instantâneo	3I>>>	50P	PHIPTOC	1	1	
Proteção direcional de sobrecorrente trifásica, estágio baixo	3I> ->	67P/51P-1	DPHLPDOC		2	
Proteção direcional de sobrecorrente trifásica, estágio alto	3I>> ->	67P/51P-2	DPHHPDOC		1	
Proteção não direcional de falta à terra, estágio baixo	Io>	51G/51N-1	EFLPTOC	2	2	
Proteção não direcional de falta à terra, estágio alto	Io>>	51G/51N-2	EFHPTOC	1	1	
Proteção não direcional de falta à terra, estágio instantâneo	Io>>>	50G/50N	EFIPTOC	1	1	
Proteção direcional de falta à terra, estágio baixo	Io> ->	67G/N-1 51G/N-1	DEFLPDEF		2	
Proteção direcional de falta à terra, estágio alto	Io>> ->	67G/N-1 51G/N-2	DEFHPDEF		1	
Detector de inrush trifásico	3I2f>	68HB	INRPHAR	1	1	
Proteção térmica trifásica para alimentadores, cabos e transformadores de distribuição	3Ith>F	49F	T1PTTR	1	1	
Proteção de sobrecorrente de sequência negativa	I2>M	46M	NSPTOC	2	2	
Descontinuidade de fase / Proteção monofásica para motor	I2/I1>	46PD	PDNSPTOC	1	1	
Perda de fase, subcorrente	3I<	37	PHPTUC	1	1	
Proteção de subtensão trifásica	3U<	27	PHPTUV		3	3
Proteção de sobretensão trifásica	3U>	59	PHPTOV		3	3
Proteção de sobretensão residual	Uo>	59G/59N	ROVPTOV		3	3
Proteção contra falhas de disjuntor	3I>/Io>BF	50BF	CCBRBRF	1	1	
Master trip	Master trip	94/86	TRPPTRC	2	2	2
Proteção multifuncional	MAP	MAP	MAPGAPC	10	10	10
Proteção contra arco elétrico	ARC	AFD	ARCSARC	3	3	3
Bloco de funções do arco	FSTADAGGIO	FSTADAGGIO	FSTADAGGIO	3	3	3
Acionamento de emergência	ESTART	EST,62	ESMGAPC	1	1	
Proteção de obstrução de carga do motor	Ist>	50TDJAM	JAMPTOC	1	1	
Perda de supervisão de carga	3I<	37	LOFLPTUC	1	1	
Proteção contra sobrecorrente de sequência negativa para máquinas	I2>M	46M	MNSPTOC	1	1	
Proteção de sobrecarga térmica para motores	3Ith>M	49M	MPTTR	1	1	
Proteção de sobretensão de sequência negativa	U2>	59NS	NSPTOV		1	1
Proteção de inversão de fase	I2>>	46R	PREVPTOC	1	1	
Supervisão de partida do motor	Is2t n<	49,66,48,50TDLR	STTPMSU	1	1	
Proteção de subtensão de sequência positiva	U1<	27PS	PSPTUV		1	1
Proteção de frequência	f>/f<,df/dt	81	FRPFRQ		4	4
Controle						
Controle do disjuntor	I <-> O CB	52	CBXCBR	1	1	1
Indicação da posição da chave seccionadora	I <-> O DC	29DS	DCSXSWI	1	1	1
Indicação da posição da chave de aterramento	I <-> O ES	29GS	ESSXSWI	1	1	1
Verificação do sincronismo e energização	SINCRONIZA-ÇÃO	25	SECRSYN		1	1
Religamento automático	O -> I	79	DARREC	1	1	1
Monitoramento e supervisão de condições						
Supervisão do circuito de disparo	TCS	TCM	TCSSCBR	2	2	2
Supervisão de falha de fusível	FUSEF	VCM, 60	SEQSPVC		1	
Monitoramento de condições do disjuntor	CBCM	52CM	SSCBR	1	1	
Supervisão do circuito de corrente	MCS 3I	CCM	CCSPVC	1	1	
Contador de tempo de execução para máquinas e dispositivos	OPTS	OPTM	MDSOPT	1	1	1

Medição						
Medição de corrente trifásica	3I	IA, IB, IC	CMMXU	1	1	
Medição de corrente residual	Io	IG	RESCMMXU	1	1	
Medição de correntes de sequência	I1, I2, I0	I1, I2, I0	CSMSQI	1	1	
Medição de tensão trifásica	3U	VA, VB, VC	VMMXU		1	1
Medição de tensão residual	Uo	VG/VN	RESVMMXU		1	1
Medição de tensão trifásica	3U	VA, VB, VC	VMMXU		2	2
Medição da frequência	f	f	FMMXU		2	2
Medição de potência e energia trifásica	P, E	P, E	PEMMXU		1	
Medição da tensão de sequência	U1, U2, U0	V1, V2, V0	VSMSQI		1	1
Indicação de LED tradicional						
Controle programável de LEDs	LED	LED	LED	10	10	10
Funções de registro						
Oscilógrafo (funcionalidade comum)	DR	DFR	RDRE	1	1	1
Oscilógrafo, canais analógicos 1...8	A1RADR	A1RADR	A1RADR	1	1	1
Oscilógrafo, canais binários 1...32	B1RBDR	B1RBDR	B1RBDR	1	1	1
Protocolos de comunicação						
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 corrente				4	4	
Entradas de tensão					4	4
Entradas/saídas binárias (mais a seguir)				6 / 6	6 / 6	6 / 6
Portas RJ-45/RS485 (mais a seguir)				1 / 1	1 / 1	1 / 1

ABB Oy
Distribution Solutions
P.O. Box 699
65101 Vaasa, Finlândia

abb.com/mediumvoltage

Reservamos o direito de modificar o conteúdo deste documento sem aviso prévio. A ABB não aceita qualquer responsabilidade, qualquer que seja, por possíveis erros ou possível falta de informações neste documento.

Reservamo-nos todos os direitos em relação a este documento. Qualquer reprodução, divulgação a terceiros ou utilização de seu conteúdo, no todo ou em parte, é proibida sem o consentimento por escrito da ABB.

2NGA000889 B ©ABB 2023 Todos os direitos reservados