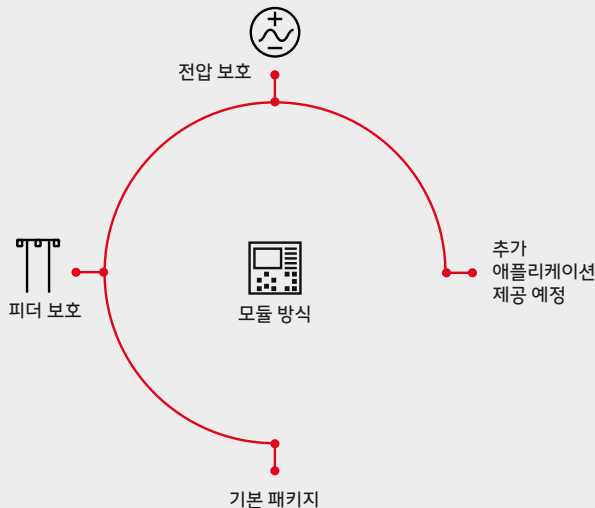


# REX610 보호 및 제어

모든 기본 배전 애플리케이션을 위한 일체형 보호



REX610은 간편하며, 모든 기본 배전 애플리케이션에 적용할 수 있는 일체형 보호 계전기입니다. 타입별 변동사항이 많지 않아, 설정, 사용, 유지 관리가 용이합니다. REX610은 모듈식 하드웨어를 통해 다양한 기능을 갖춘 유연하고 경제적인 제품입니다.

01 REX610 보호 및 제어용 애플리케이션

### 모든 기본 애플리케이션과 그 이상을 위한 하나의 기기

- ABB의 Relion® 패밀리 계전기 중 새롭게 출시되는 제품입니다
- ABB의 다양한 경험을 기반으로 자유롭게 구성 가능한 다기능 계전기
- 다양한 기능성 - 모든 범위의 기본 유틸리티 애플리케이션을 지원 합니다
- 고객 요구사항에 맞추기 위한 모듈식, 확장 가능한 디자인입니다
- 통신을 비롯하여 광범위한 기본 설정 기능을 통해 손쉽게 변경이 가능합니다
- 유연하고 경제적인 선택입니다

### 간편성은 REX610의 특징입니다.

- 구매, 설정, 사용 및 유지 관리가 용이합니다.
- 모듈식 하드웨어를 통해 사용 가능한 모든 기능을 활용할 수 있는 진정한 플러그 앤 플레이 솔루션입니다
- 모듈의 추가, 제거, 교체가 용이합니다
- 신속한 교체 및 수리 시간 단축을 위한 인출형 플러그인 장치입니다
- 타입별 변동사항이 많지 않아 예비부품의 비축이 용이합니다

### 변화하는 계통에 적합한 미래 지향적

- ABB의 계전기 설정 및 운영 소프트웨어 PCM600을 통해 광범위한 기본 기능에 액세스할 수 있습니다
- 펌웨어 업데이트를 통해 새로운 기능을 지속적으로 확장할 수 있습니다
- 모듈식 및 확장 가능하게 설계가 되어있어 제품 수명주기 동안 변경이 가능합니다
- 변전소 자동화 기기 간의 IEC 61850 통신 및 상호 운용성

### 최적의 사용성을 위한 광범위한 라이프 사이클 서비스

- 예측 가능한 유지 관리 비용과 더불어 안전하고 믿을 수 있으며 경제적인 보호 솔루션을 위한 광범위한 라이프 사이클 서비스
- 추가 옵션으로 펌웨어 업데이트에 액세스 할 수 있는 웹 기반 데이터 공유 및 백업 서비스 - 전자 시스템용 ABB Ability™ Backup Management, Data Care
- SPACOM을 REX610 계전기로 원활하게 교체하기 위한 맞춤형 개조 어댑터

기능 설명	IEC 60617	ANSI	IEC 61850	CT	CT & VT	VT
<b>보호</b>						
3상 비방향성 과전류 보호, 한시(Low stage)	3I>	51P-1	PHLPTOC	1	1	
3상 비방향성 과전류 보호, 한시(high stage)	3I>>	51P-2	PHHPTOC	2	2	
3상 비방향성 과전류 보호, 순시	3I>>>	50P	PHIPTOC	1	1	
3상 방향성 과전류 보호, (Low stage)	3I> ->	67P/51P-1	DPHLPDOC			2
3상 방향성 과전류 보호, (high stage)	3I>> ->	67P/51P-2	DPHHPDOC			1
비방향성 지락 과전류 보호, (Low stage)	Io>	51G/51N-1	EFLPTOC	2	2	
비방향성 지락 과전류 보호, (high stage)	Io>>	51G/51N-2	EFHPTOC	1	1	
비방향성 지락 과전류 보호, 순시	Io>>>	50G/50N	EFIPTOC	1	1	
방향성 지락 과전류 보호 (Low stage)	Io> ->	67G/N-1 51G/N-1	DEFLPDEF			2
방향성 지락 과전류 보호 (high stage)	Io>> ->	67G/N-1 51G/N-2	DEFHPDEF			1
3상 돌입전류 감시	3I2f>	68HB	INRPHAR	1	1	
3상 피더, 케이블, 배전 변압기용 온도 보호	3Ith>F	49F	T1PTTR	1	1	
역상 과전류 보호	I2>M	46M	NSPTOC	2	2	
역상/ 상 불평형 보호	I2/I1>	46PD	PDNSPTOC	1	1	
부족전류 보호	3I<	37	PHPTUC	1	1	
3상 저전압 보호	3U<	27	PHPTUV		3	3
3상 과전압 보호	3U>	59	PHPTOV		3	3
지락 과전압 계전기	Uo>	59G/59N	ROVPTOV		3	3
차단기 동작 실패 보호	3I>/Io>BF	50BF	CCBRBRF	1	1	
마스터 트립	마스터 트립	94/86	TRPPTRC	2	2	2
다목적 보호	MAP	MAP	MAPGAPC	10	10	10
<b>제어</b>						
회로 차단기 제어	I <-> O CB	52	CBXCBR	1	1	1
단로기 위치 표시	I <-> O DC	29DS	DCSXSWI	1	1	1
어셈블리 위치 표시	I <-> O ES	29GS	ESSXSWI	1	1	1
자동 재폐로	O -> I	79	DARREC	1	1	1
<b>상태 모니터링 및 감시</b>						
트립 회로 감시	TCS	TCM	TCSSCBR	2	2	2
퓨즈 고장 감시	FUSEF	VCM, 60	SEQSPVC		1	
회로 차단기 상태 모니터링	CBCM	52CM	SSCBR	1	1	
전류 회로 감시	MCS 3I	CCM	CCSPVC	1	1	
<b>측정</b>						
3상 전류 측정	3I	IA, IB, IC	CMMXU	1	1	
잔류 전류 측정	Io	IG	RESCMMXU	1	1	
시퀀스 전류 측정	I1, I2, I0	I1, I2, I0	CSMSQI	1	1	
3상 전압 측정	3U	VA, VB, VC	VMMXU		1	1
잔류 전압 측정	Uo	VG/VN	RESVMMXU		1	1
<b>기존 LED 표시</b>						
프로그램 가능 LED 제어	LED	LED	LED	10	10	10
<b>로깅 기능</b>						
디스터번스 레코더(공통 기능)	DR	DFR	RDRE	1	1	1
디스터번스 레코더, 아날로그 채널 1...8	A1RADR	A1RADR	A1RADR	1	1	1
디스터번스 레코더, 2진 채널 1...32	B1RBDR	B1RBDR	B1RBDR	1	1	1
<b>통신 프로토콜</b>						
IEC 61850-8-1 MMS	MMSLPRT	MMSLPRT	MMSLPRT	1	1	1
IEC 61850-8-1 GOOSE	GSELPRT	GSELPRT	GSELPRT	1	1	1
모드버스 프로토콜	MBSLPRT	MBSLPRT	MBSLPRT	2	2	2
<b>하드웨어</b>						
전류 입력				4	4	
전압 입력					4	4
2진 입력/출력(추가 정보)				6/6	6/6	6/6
RJ-45/RS485 포트(추가 정보)				1/1	1/1	1/1