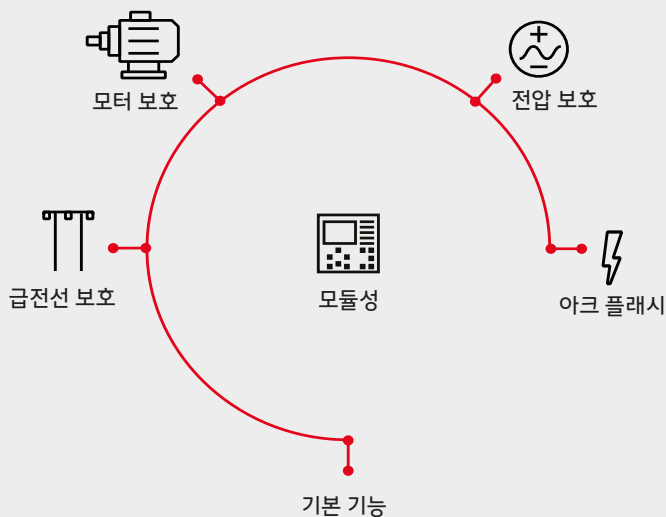


REX610의 보호 및 제어 기능

모든 기본 배전용으로 사용할 수 있는 올인원 보호 솔루션



REX610은 자유롭게 구성할 수 있는 올인원 보호 계전기, 모든 기본적인 배전 용도에 간단하게 사용할 수 있습니다. 변형이 적어 주문, 설정, 사용 및 유지보수가 쉽습니다. 매우 다양한 기능과 완전 모듈식 하드웨어를 갖춘 REX610은 가용한 모든 기능을 사용할 수 있어, 유연성과 비용 효율성 모두를 충족시킵니다.

—
01 REX610 보호 및 제어용 애플리케이션

장치 한 대로 모든 기본 용도 외 다양한 활용 가능

- 잘 알려진 ABB의 보호 및 제어 계전기 제품군에 새롭게 선보이는 제품입니다
- 다기능 계전기는 ABB의 강력한 유산을 기반으로 자유롭게 구성할 수 있습니다
- 다양한 기능성 – 모든 범위의 기본 유틸리티 애플리케이션을 포함합니다
- 사용자 정의가 쉬운 모듈식 및 확장 가능한 디자인입니다
- 통신을 비롯하여 광범위한 기본 설정 기능을 통해 손쉽게 변경이 가능합니다
- 유연하고 비용 효율적인 선택입니다

REX610의 특징인 단순성

- 주문, 설정, 사용 및 유지 관리가 간단합니다
- 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
- 변형이 적어 재고 비축이 용이합니다

변화하는 그리드에 적합한 미래 경쟁력

- ABB의 계전기 설정 및 구성 도구인 PCM600을 통해 광범위한 기본 기능에 액세스할 수 있습니다
- 펌웨어 업데이트를 통해 지속적으로 새 기능에 액세스할 수 있습니다
- 모듈식 및 확장 가능한 디자인으로 제품 라이프 사이클 동안 수정이 가능합니다
- 변전소 자동화 기기 간의 IEC 61850 준수 통신 및 상호 운용성

최적의 사용성을 위한 광범위한 라이프 사이클 서비스

- 예측 가능한 유지 관리 비용과 더불어 안전하고 믿을 수 있으며 비용 효율적인 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						
기능 설명	IEC 60617	ANSI	IEC 61850	CT	CT & VT	VT
보호						
3상 무지향성 과전류 보호, 저단	3I>	51P-1	PHLPTOC	1	1	
3상 무지향성 과전류 보호, 고단	3I>>	51P-2	PHHPTOC	2	2	
3상 무지향성 과전류 보호, 순간 단계	3I>>>	50P	PHIPTOC	1	1	
3상 지향성 과전류 보호, 저단	3I> ->	67P/51P-1	DPHLPDOC		2	
3상 지향성 과전류 보호, 고단	3I>> ->	67P/51P-2	DPHHPDOC		1	
무지향성 지락 사고 보호, 저단	Io>	51G/51N-1	EFLPTOC	2	2	
무지향성 지락 사고 보호, 고단	Io>>	51G/51N-2	EFHPTOC	1	1	
무지향성 지락 사고 보호, 순간 단계	Io>>>	50G/50N	EFIPTOC	1	1	
지향성 지락 사고 보호, 저단	Io> ->	67G/N-1 51G/N-1	DEFLPDEF		2	
지향성 지락 사고 보호, 고단	Io>> ->	67G/N-1 51G/N-2	DEFHPDEF		1	
3상 돌입전류 탐지기	3I2f>	68HB	INRPHAR	1	1	
피더, 케이블, 배전 변압기용 3상 단열 보호	3Ith>F	49F	T1PTTR	1	1	
역상 과전류 보호	I2>M	46M	NSPTOC	2	2	
위상 불연속성/모터용 단상 보호	I2/I1>	46PD	PDNSPTOC	1	1	
위상 손실, 저전류	3I<	37	PHPTUC	1	1	
3상 저전압 보호	3U<	27	PHPTUV		3	3
3상 과전압 보호	3U>	59	PHPTOV		3	3
잔류 과전압 보호	Uo>	59G/59N	ROVPTOV		3	3
회로 차단기 고장 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
아크 보호	ARC	AFD	ARCSARC	3	3	3
아크 기능 블록	FSTADAGGIO	FSTADAGGIO	FSTADAGGIO	3	3	3
비상 시동	ESTART	EST,62	ESMGAPC	1	1	
모터 부하 걸림 방지	Ist>	50TDJAM	JAMPTOC	1	1	
부하 손실 관리	3I<	37	LOFLPTUC	1	1	
기계의 역상 과전류 보호	I2>M	46M	MNSPTOC	1	1	
모터의 열 과부하 보호	3Ith>M	49M	MPTR	1	1	
역상 과전압 보호	U2>	59NS	NSPTOV		1	1
위상 반전 보호	I2>>	46R	PREVPTOC	1	1	
모터 시동 관리	Is2t n<	49,66,48,50TDLR	STTPMSU	1	1	
정상 저전압 보호	U1<	27PS	PSPTUV		1	1
주파수 보호	f>/f<,df/dt	81	FRPFRQ		4	4
제어						
회로 차단기 제어	I <-> O CB	52	CBXCBR	1	1	1
단로기 위치 표시	I <-> O DC	29DS	DCSXSWI	1	1	1
접지 스위치 위치 표시	I <-> O ES	29GS	ESSXSWI	1	1	1
동기 및 통전 확인	SYNC	25	SECRSYN		1	1
자동 재폐로	O -> I	79	DARREC	1	1	1
상태 모니터링 및 관리						
트립 회로 관리	TCS	TCM	TCSSCBR	2	2	2
퓨즈 고장 관리	FUSEF	VCM, 60	SEQSPVC		1	
회로 차단기 상태 모니터링	CBCM	52CM	SSCBR	1	1	
회로 차단기 관리	MCS 3I	CCM	CCSPVC	1	1	
기계 및 장치에 대한 런타임 카운터	OPTS	OPTM	MDSOPT	1	1	1

측정						
3상 전류 측정	3I	IA, IB, IC	CMMXU	1	1	
잔류 전류 측정	Io	IG	RESCMMXU	1	1	
시퀀스 전류 측정	I1, I2, IO	I1, I2, IO	CSMSQI	1	1	
3상 전압 측정	3U	VA, VB, VC	VMMXU		1	1
잔류 전압 측정	Uo	VG/VN	RESVMMXU		1	1
3상 전압 측정	3U	VA, VB, VC	VMMXU		2	2
주파수 측정	f	f	FMMXU		2	2
3상 전력 및 에너지 측정	P, E	P, E	PEMMXU		1	
시퀀스 전압 측정	U1, U2, U0	V1, V2, V0	VSMSQI		1	1
기존 LED 표시						
프로그래밍 가능 LED 제어	LED	LED	LED	10	10	10
로깅 기능						
장애 기록기(공통 기능)	DR	DFR	RDRE	1	1	1
장애 기록기, 아날로그 채널 1...8	A1RADR	A1RADR	A1RADR	1	1	1
장애 기록기, 2진 채널 1...32	B1RBDR	B1RBDR	B1RBDR	1	1	1
통신 프로토콜						
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
하드웨어						
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





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

abb.com/mediumvoltage

당사는 사전 통지 없이 이 문서의 내용을 수정할 수 있는 권리를 보유하고 있습니다. ABB는 이 문서의 잠재적 오류 또는 정보 부족에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

ABB는 이 문서의 모든 권리를 보유합니다. ABB의 사전 서면 동의 없이 이 문서의 일부 및 전체 콘텐츠를 복제, 타사 공개 또는 활용하는 행위는 금지되어 있습니다.