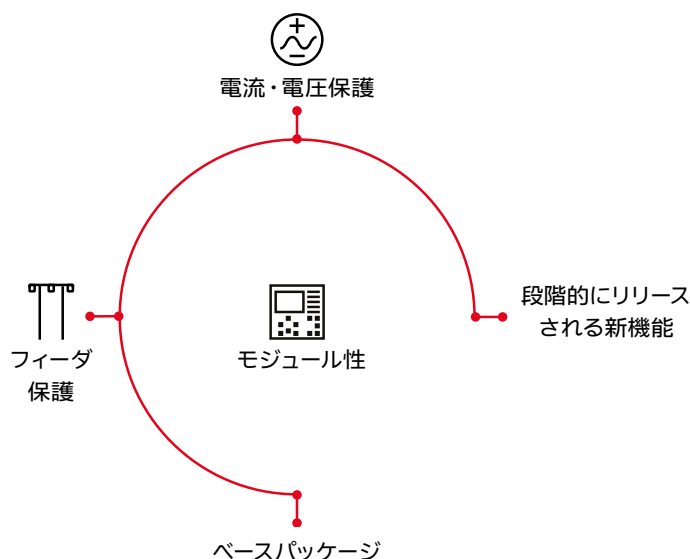


保護・制御 REX610

配電設備向けの保護機能を一式兼ね備えた
オールインワン保護リレー



REX610は、シンプルな設計でありながら、さまざまな標準的な配電設備に対応し、自由に構成可能なオールインワン保護リレーです。機種バリエーションが少ないため、注文、設定、メンテナンスが容易です。豊富な機能を有し、利用可能なすべての機能を使用できるようにするモジュール化されたハードウェアを備えたREX610は、柔軟性と高コスト効率性を兼備しています。

01 保護・制御 REX610の
ためのアプリケーション

1台でさまざまな標準的な配電設備に対応

- ABBのRelion®保護・制御シリーズの最新機種
- 自由に構成可能な多機能継電器のABBの長き伝統を受け継ぐリレー
- 豊富な機能性 - 標準的な配電設備に対応
- カスタマイズが容易なモジュール式で拡張性のある設計
- 変更が容易で、通信を含む幅広いデフォルト機能を搭載
- 柔軟で費用対効果の高い選択

シンプルな設計

- 発注、設定、使用、メンテナンスが容易
- モジュールの追加、取り外し、交換が容易
- 引き出し可能なプラグインユニットのため、迅速な交換が可能
- 機種バリエーションが少なく在庫管理が容易

変化する電力システムへの対応

- PCM600を使って制御ロジック及びパラメータ整定の設定変更が可能
- ファームウェア更新により継続的にアクセス可能
- モジュール式で拡張可能な設計のためいつでも設計変更が可能
- IEC 61850に準拠した変電所自動化システム間の通信と相互運用性

最適なユーザビリティを実現する豊富なライフサイクルサービス

- 予測可能なメンテナンスコストによる、安全性、信頼性、費用対効果に優れた保護ソリューションを実現する広範なライフサイクルサービス
- オプションのアドオンとしてファームウェアアップデートにアクセスできるウェブベースのデータ共有とバックアップサービス - ABB Ability™ Backup Management for Electrical Systems - Data Care
- SPACOMとREX610をスムーズに交換するための後付けアダプタを準備

機能説明	IEC 60617	ANSI	IEC 61850	CT	CT & VT	VT
保護						
過電流保護 (方向性無し)、低レンジ	3I>	51P-1	PHLPTOC	1	1	
過電流保護 (方向性無し)、高レンジ	3I>>	51P-2	PHHPPTOC	2	2	
過電流保護 (方向性無し)、瞬時	3I>>>	50P	PHIPTOC	1	1	
過電流保護 (方向性有)、低レンジ	3I> ->	67P/51P-1	DPHLPDOC			2
過電流保護 (方向性有)、高レンジ	3I>> ->	67P/51P-2	DPHHPDOC			1
地絡保護、低レンジ	Io>	51G/51N-1	EFLPTOC	2	2	
地絡保護、高レンジ	Io>>	51G/51N-2	EFHPTOC	1	1	
地絡保護、瞬時状態	Io>>>	50G/50N	EFIPTOC	1	1	
地絡保護 (方向性有)、低レンジ	Io> ->	67G/N-1 51G/N-1	DEFLPDEF			2
地絡保護 (方向性有)、高レンジ	Io>> ->	67G/N-1 51G/N-2	DEFHPDEF			1
突入電流検出器	3I2f>	68HB	INRPHAR	1	1	
フィーダ、ケーブル、配電用変圧器用過負荷保護	3Ith>F	49F	T1PTTR	1	1	
逆相過電流保護	I2>M	46M	NSPTOC	2	2	
欠相 / モータの単相保護	I2/I1>	46PD	PDNSPTOC	1	1	
位相損失、不足電流	3I<	37	PHPTUC	1	1	
不足電圧保護	3U<	27	PHPTUV		3	3
過電圧保護	3U>	59	PHPTOV		3	3
零相過電圧保護	Uo>	59G/59N	ROVPTOV		3	3
遮断器故障保護	3I>/Io>BF	50BF	CCBRBRF	1	1	
Master trip	Master trip	94/86	TRPPTRC	2	2	2
多目的保護	MAP	MAP	MAPGAPC	10	10	10
コントロール						
遮断器制御	I<-> O CB	52	CBXCBR	1	1	1
断路器位置表示	I<-> O DC	29DS	DCSXSWI	1	1	1
接地スイッチ位置表示	I<-> O ES	29GS	ESSXSWI	1	1	1
自動再閉路	O->I	79	DARREC	1	1	1
状態監視と監督						
トリップ回路監視	TCS	TCM	TCSSCBR	2	2	2
ヒューズ故障監視	FUSEF	VCM, 60	SEQSPVC		1	
遮断器状態監視	CBCM	52CM	SSCBR	1	1	
電流監視	MCS 3I	CCM	CCSPVC	1	1	
測定						
電流測定	3I	IA, IB, IC	CMMXU	1	1	
残留電流測定	Io	IG	RESCMMXU	1	1	
シーケンス電流測定	I1, I2, IO	I1, I2, IO	CSMSQI	1	1	
電圧測定	3U	VA, VB, VC	VMMXU		1	1
残留電圧測定	Uo	VG/VN	RESVMMXU		1	1
LED表示						
プログラム可能なLED制御	LED	LED	LED	10	10	10
ログ機能						
外乱記録 (共通機能)	DR	DFR	RDRE	1	1	1
外乱記録、アナログチャンネル1...8	A1RADR	A1RADR	A1RADR	1	1	1
外乱記録、バイナリチャンネル1...32	B1RBDR	B1RBDR	B1RBDR	1	1	1
通信プロトコル						
IEC 61850-8-1 MMS	MMSLPRT	MMSLPRT	MMSLPRT	1	1	1
IEC 61850-8-1 GOOSE	GSELPRT	GSELPRT	GSELPRT	1	1	1
Modbusプロトコル	MBSLPRT	MBSLPRT	MBSLPRT	2	2	2
ハードウェア						
電流入力				4	4	
電圧入力					4	4
入力/出力				6 / 6	6 / 6	6 / 6
RJ-45/RS485ポート				1 / 1	1 / 1	1 / 1