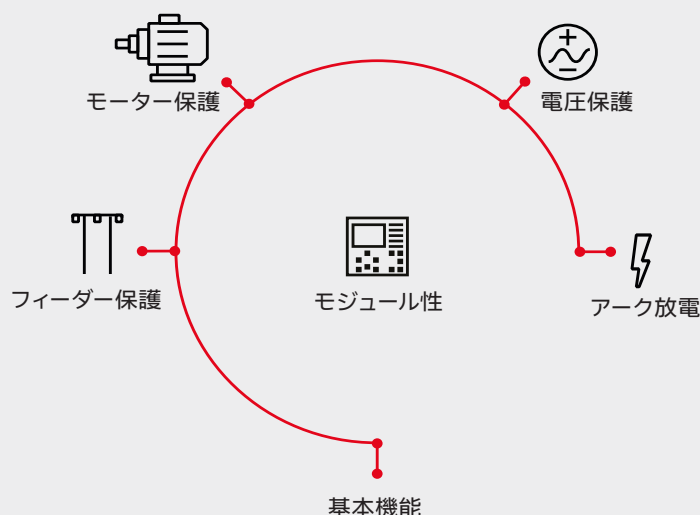


保護・制御 REX610

あらゆる基本的な配電アプリケーションのためのオールインワンの保護



REX610は、シンプルで、基本的な配電アプリケーションの全範囲をカバーする、自由に構成可能なオールインワン保護リレーです。少ない異形数で、注文、設定、使用、メンテナンスが容易です。豊富な機能性と、利用可能な全ての機能をアンロックする完全なモジュール式ハードウェアを備えたREX610は、柔軟性とコスト効率の両方を兼ね備えた選択肢となっています。

—
01 保護・制御 REX610の
ためのアプリケーション

1台の機器で全ての基本的なアプリケーションに対応

- ABBのRelion®保護・制御シリーズに最新機能を追加
- 自由に設定可能な多機能継電器のABBの強い伝統を構築
- 豊富な機能性 - 基本的なユーティリティアプリケーションを網羅
- モジュール式で拡張性のあるデザインで、容易にカスタマイズ可能
- 容易に変更できる様、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

簡素化が特徴のREX610

- 注文、設定、使用、メンテナンスが容易
- 利用可能な全ての機能を解放するモジュール式ハードウェアを備えた純粋なプラグアンドプレイソリューション
- 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で、迅速な交換と回復
- バリエーションが少なく在庫確保が容易

進化する電力系統への対応

- PCM600を使ってロジック及び整定の設定変更行う。
- ファームウェアのアップデートで継続的にアクセス可能
- モジュール式で拡張可能な設計により、製品のライフサイクルを通して変更可能
- IEC 61850に準拠した変電所保護装置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

- 安全で信頼性が高く、費用対効果の高い保護ソリューション用の広範囲なライフサイクルサービスと予測可能なメンテナンスコスト
- 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、データケア
- SPACOMとREX610をスムーズに交換するためのオーダーメイドの後付けアダプタ



機能説明						
機能説明	IEC 60617	ANSI	IEC 61850	CT	CT & VT	VT
保護						
三相無指向過電流保護、ロー状態	3I>	51P-1	PHLPTOC	1	1	
過電流保護（方向性無し）、高レンジ	3I>>	51P-2	PHHPTOC	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	
三相突入検出器	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 / モーターの単相保護	I2/I1>	46PD	PDNSPTOC	1	1	
位相損失、電流不足	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
残留過電圧保護	Uo>	59G/59N	ROVPTOV		3	3
遮断器故障保護	3I>/Io>BF	50BF	CCBRBRF	1	1	
マスタートリップ	Master trip	94/86	TRPPTRC	2	2	2
多目的保護	MAP	MAP	MAPGAPC	10	10	10
アーク保護	アーク	AFD	ARCSARC	3	3	3
アークファンクションブロック	FSTADAGGIO	FSTADAGGIO	FSTADAGGIO	3	3	3
緊急起動	ESTART	EST,62	ESMGAPC	1	1	
モーターロードジャム保護	Ist>	50TDJAM	JAMPTOC	1	1	
負荷の欠如監視	3I<	37	LOFLPTUC	1	1	
機械用逆相過電流保護	I2>M	46M	MNSPTOC	1	1	
モーター用過負荷熱保護	3Ith>M	49M	MPTR	1	1	
逆相過電圧保護	U2>	59NS	NSPTOV		1	1
反相保護	I2>>	46R	PREVPTOC	1	1	
モーター始動監視	I s2t n<	49,66,48,50TDLR	STTPMSU	1	1	
正相不足電圧保護	U1<	27PS	PSPTUV		1	1
周波数保護	f>/f<, df/dt	81	FRPFRQ		4	4
操作						
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
同期性と通電に対するチェック	SYNC	25	SECRSYN		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	
機械および装置用ラントタイムカウンタ	OPTS	OPTM	MDSOPT	1	1	1



測定						
三相電流測定	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、I0	I1、I2、I0	CSMSQI	1	1	
三相電圧測定	3U	VA、VB、VC	VMMXU		1	1
残留電圧測定	Uo	VG/VN	RESVMMXU		1	1
三相電圧測定	3U	VA、VB、VC	VMMXU		2	2
周波数測定	f	f	FMMXU		2	2
三相電力およびエネルギー測定	P、E	P、E	PEMMXU		1	
相電圧測定	U1、U2、U0	V1、V2、V0	VSMSQI		1	1
従来の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、二進チャンネル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（下記参照）				6 / 6	6 / 6	6 / 6
RJ-45/RS485ポート（追随）				1 / 1	1 / 1	1 / 1



ABB Oy
ディストリビューションソリューション
P.O.Box 699
65101 Vaasa, Finland
abb.com/mediumvoltage

当社は、本ドキュメントの内容を予告なく変更することがあります。ABBは、本ドキュメントに記載されている潜在的な誤りや情報不足について、いかなる責任も負わないものとします。

このドキュメントの全ての権利は当社に帰属します。複製、第三者への開示、またはその内容の全部または一部の利用は、ABBの書面による事前の同意なしには禁じられています。