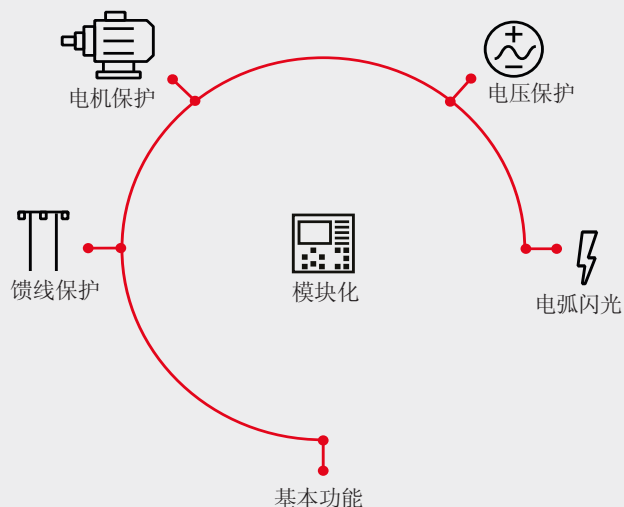




保护和控制REX610

适用于任何基本配电应用的一体化保护装置



REX610是一款可自由配置的一体化保护继电器，涵盖所有基本配电应用，同时不失简单性。由于产品型号少，易于订购，设置，使用和维护。功能丰富，完全模块化的硬件解锁了所有可用的功能，REX610代表了一种灵活且性价比高的选择。

01 REX610保护和控制应用

一台适用于所有基本应用的设备—以及更多

- 著名的ABB Relion®保护和控制系列继电器的最新产品
- 基于ABB强大的可自由配置的多功能继电器传统
- 丰富的功能—涵盖所有基本工具应用
- 模块化和可扩展设计，易于客制化应用
- 广泛的预设功能，包括通信、便于修改
- 灵活且性价比高的选择

简洁是REX610的标志

- 易于订购、设置、使用和维护
- 纯粹的即插即用解决方案，采用模块化硬件，解锁所有可用功能
- 易于添加、移除和更换模块
- 可抽出的插入式装置，用于快速更换和短时间维修
- 易于库存，产品型号少

电网不断发展也不过时的设计

- 通过ABB的继电器设置和配置工具PCM600访问广泛的默认功能
- 通过固件更新不断获取新功能
- 通过模块化和可扩展的设计，可以在产品生命周期中进行修改
- 符合IEC 61850标准的变电站自动化设备之间的通信和互操作性。

广泛的生命周期服务，实现最佳可用性

- 广泛的生命周期服务，以可预测的维护成本提供安全、可靠和经济高效的保护解决方案。
- 基于Web的数据共享和备份服务，可作为可选附件访问固件更新—ABB Ability™ 电气系统备份管理，数据保护
- 量身定制的转换端子，可使用REX610保护电驿顺利替换SPACOM电驿



功能说明						
功能说明	IEC 60617	ANSI	IEC 61850	CT	CT & VT	VT
保护						
三相非方向性过流保护, 低定值段	3I>	51P-1	PHLPTOC	1	1	
三相非定向过电流保护, 高级	3I>>	51P-2	PHHPTOC	2	2	
三相非定向过电流保护, 瞬时级	3I>>>	50P	PHIPTOC	1	1	
三相定向过流保护, 低级	3I> ->	67P/51P-1	DPHLPDOC		2	
三相定向过电流保护, 高级	3I>> ->	67P/51P-2	DPHHPDOC		1	
非定向接地故障保护, 低级	Io>	51G/51N-1	EFLPTOC	2	2	
非定向接地故障保护, 高级	Io>>	51G/51N-2	EFHPTOC	1	1	
非定向接地故障保护, 瞬时级	Io>>>	50G/50N	EFIPTOC	1	1	
定向接地故障保护, 低级	Io> ->	67G/N-1 51G/N-1	DEFLPDEF		2	
定向接地故障保护, 高级	Io>> ->	67G/N-1 51G/N-2	DEFHPDEF		1	
三相浪涌检测器	3I2f>	68HB	INRPHAR	1	1	
馈线、电缆和输电变压器的三相热保护	3Ith>F	49F	TIPTTR	1	1	
负序过流保护	I2>M	46M	NSPTOC	2	2	
相位不连续/电机单相保护	I2/I1>	46PD	PDNSPTOC	1	1	
缺相、欠流	3I<	37	PHPTUC	1	1	
三相低电压保护	3U<	27	PHPTUV		3	3
三相过电压保护	3U>	59	PHPTOV		3	3
剩余过电压保护	Uo>	59G/59N	ROVPTOV		3	3
断路器故障保护	3I>/Io>BF	50BF	CCBRBRF	1	1	
主跳闸	主跳闸	94/86	TRPPTRC	2	2	2
多功能保护	MAP	MAP	MAPGAPC	10	10	10
电弧保护	ARC	AFD	ARCSARC	3	3	3
电弧功能块	FSTADAGGIO	FSTADAGGIO	FSTADAGGIO	3	3	3
紧急启动	ESTART	EST,62	ESMGAPC	1	1	
电机负载堵塞保护	Ist>	50TDJAM	JAMPTOC	1	1	
失去负荷监控	3I<	37	LOFLPTUC	1	1	
机器负序过流保护	I2>M	46M	MNSPTOC	1	1	
电机过热保护	3I>M	49M	MPTTR	1	1	
负序过压保护	U2>	59NS	NSPTOV		1	1
反相保护	I2>>	46R	PREVPTOC	1	1	
电机启动监控	Is2t n<	49,66,48,50TDLR	STTPMSU	1	1	
正序欠压保护	U1<	27PS	PSPTUV		1	1
频率保护	f>/f<,df/dt	81	FRPFRQ		4	4
控制						
断路器控制	I <-> 0 CB	52	CBXCBR	1	1	1
隔离开关位置指示	I <-> 0 DC	29DS	DCSXSWI	1	1	1
接地开关位置指示	I <-> 0 ES	29GS	ESSXSWI	1	1	1
同步与通电检查	SYNC	25	SECRSYN		1	1
自动重合闸	0 -> I	79	DARREC	1	1	1
状态监控和监督						
跳闸电路监控	TCS	TCM	TCSSCBR	2	2	2
保险丝故障监控	FUSEF	VCM, 60	SEQSPVC		1	
断路器状态监控	CBCM	52CM	SSCBR	1	1	
电流电路监控	MCS 3I	CCM	CCSPVC	1	1	
机器和设备的运行时间计数器	OPTS	OPTM	MDSOPT	1	1	1

测量						
三相电流测量	3I	IA, IB, IC	CMMXU	1	1	
剩余电流测量	Io	IG	RESCMMXU	1	1	
顺序电流测量	I1, I2, IO	I1, I2, IO	CSMSQI	1	1	
三相电压测量	3U	VA, VB, VC	VMMXU		1	1
剩余电压测量	Uo	VG/VN	RESVMMXU		1	1
三相电压测量	3U	VA, VB, VC	VMMXU		2	2
频率测量	f	f	FMMXU		2	2
三相功率和电能测量	P, E	P, E	PEMMXU		1	
顺序电压测量	U1, U2, U0	V1, V2, V0	VSMSQI		1	1
传统发光二极管指示						
可编程LED控制	LED	LED	LED	10	10	10
日志记录功能						
故障示波记录器（通用功能）	DR	DFR	RDRE	1	1	1
故障示波记录器, 类比通道1...8	A1RADR	A1RADR	A1RADR	1	1	1
故障示波记录器, 二进制通道1...32	B1RBDR	B1RBDR	B1RBDR	1	1	1
通信协议						
IEC 61850-8-1 MMS	MMSLPRT	MMSLPRT	MMSLPRT	1	1	1
IEC 61850-8-1 GOOSE	GSELPRT	GSELPRT	GSELPRT	1	1	1
Modbus协议	MBSLPRT	MBSLPRT	MBSLPRT	2	2	2
硬件						
电流输入				4	4	
电压输入					4	4
二进制输入/输出（更多）				6 / 6	6 / 6	6 / 6
RJ-45/RS485埠（更多）				1 / 1	1 / 1	1 / 1



ABB Oy
配电解决方案
P.O.Box 699
65101 (瓦萨, 芬兰)

abb.com/mediumvoltage

我们保留修改本文件内容的权利，恕不另行通知。ABB对本文档中可能存在的错误或信息不足不承担任何责任。

我们保留本文件中的所有权利。未经ABB事先书面同意，禁止复制、向第三方披露或使用本文件的全部或部分内容。