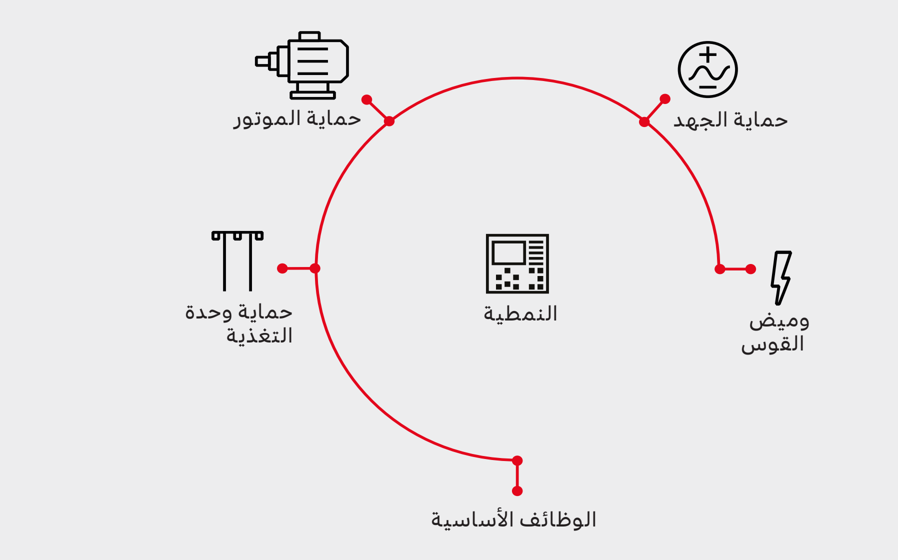
الحماية والتحكم REX610
حماية الكل في واحد لأي تطبيق أساسي لتوزيع الطاقة

REX610 هو مرحل حماية شامل قابل للتكوين دون قيود، ويغطي النطاق الكامل لاستخدامات توزيع الطاقة الأساسية مع توفير البساطة وسهولة التشغيل يُترجم العدد الصغير من المتغيرات إلى سهولة الطلب والإعداد والاستخدام والصيانة. غني بالوظائف و REX610 مع جهاز معياري بالكامل يفتح جميع الوظائف المتاحة و يمثل ايضا خيارًا مرنًا وفعالًا من حيث التكلفة



—
01 تطبيقات الحماية والتحكم REX610

جهاز واحد لجميع التطبيقات الأساسية - والمزيد
- أحدث إضافة إلى مرحلات مجموعة الحماية والتحكم Relion® المشهورة من شركة ABB
- يعتمد على تراث شركة ABB القوي من المرحلات متعددة الوظائف القابلة للإعداد بحرية
- غني بالوظائف - يغطي النطاق الكامل لتطبيقات المرافق الأساسية
- تصميم معياري قابل للتعديل لسهولة التخصيص
- نطاق عريض من الوظائف الافتراضية ، بما في ذلك الاتصال ، لإجراء تعديلات سهلة
- اختيار مرن وفعال من حيث التكلفة

السهوله هى علامة مميزة ل . REX610
- سهل الطلب والإعداد والاستخدام والصيانة
- سهولة التوصيل والتشغيل الخالص مع الأجهزة المعيارية التي تفتح جميع الوظائف المتاحة
- سهولة إضافة وإزالة واستبدال الوحدات
- وحدة توصيل قابلة للسحب للاستبدال السريع ووقت وجيز للإصلاح
- سهل التخزين باختلافات طفيفة

مصمم للمستقبل لشبكة متطورة
- الوصول إلى مجموعة واسعة من الوظائف الافتراضية عبر أداة إعداد وتهيئة المعروفة باسم PCM600 للتواصل مع مرحلات شركة ABB
- قابلية الوصول للوظائف الجديدة باستمرار من خلال تحديثات البرامج الثابتة
- إمكانية إجراء تعديلات طوال دورة حياة المنتج بتصميم معياري وقابل للتطوير
- اتصال متوافق مع IEC 61850 وقابلية التشغيل البيني بين أجهزة التشغيل الآلي للمحطات الفرعية

خدمات دورة الحياة الشاملة من أجل الاستخدام الأمثل
- خدمات دورة الحياة الشاملة لحلول حماية آمنة وموثوقة وفعالة من حيث التكلفة مع تكاليف صيانة يمكن التنبؤ بها
- خدمة مشاركة البيانات والنسخ الاحتياطي المستندة إلى شبكة الويب مع الوصول إلى تحديثات البرامج الثابتة كإضافة اختيارية مثل - ABB Ability™ Backup Management for electrical systems, Data Care
- حل مثالى ومصمم لاستبدال مرحلات SPACOM

وصف الوظيفة	IEC 60617	ANSI	IEC 61850	CT	CT & VT	VT
حماية						
حماية من التيار الزائد على ثلاثة أطوار ومن دون اتجاه، مرحلة منخفضة	3I>	51P-1	PHLPTOC	1	1	
حماية من التيار الزائد على ثلاثة أطوار ومن دون اتجاه، مرحلة مرتفعة	3I>>	51P-2	PHHPTOC	2	2	
حماية من التيار الزائد على ثلاثة أطوار ومن دون اتجاه، مرحلة فورية	3I>>>	50P	PHLPTOC	1	1	
حماية من التيار الزائد على ثلاثة أطوار باتجاه محدد، مرحلة منخفضة	3I> ->	67P/51P-1	DPHLPDOC		2	
حماية من التيار الزائد على ثلاثة أطوار باتجاه محدد، مرحلة مرتفعة	3I>> ->	67P/51P-2	DPHHPDOC		1	
وقاية الخطأ الأرضي غير الاتجاهي، مرحلة منخفضة	مدخلات/ مخرجات>	51G/51N-1	EFLPTOC	2	2	
وقاية الخطأ الأرضي غير الاتجاهي، مرحلة مرتفعة	مدخلات/ مخرجات>>	51G/51N-2	EFHPTOC	1	1	
وقاية الخطأ الأرضي غير الاتجاهي، مرحلة لحظية	مدخلات/ مخرجات>>>	50G/50N	EFIPTOC	1	1	
وقاية الخطأ الأرضي الاتجاهي، مرحلة منخفضة	Io> ->	67G/N-1 51G/N-1	DEFLPDEF		2	
الحماية من الخطأ الأرضي الاتجاهي، مرحلة مرتفعة	Io>> ->	67G/N-1 51G/N-2	DEFHPDEF		1	
كاشف تيار التدفق على ثلاثة أطوار	3I2f>	68HB	INRPHAR	1	1	
حماية حرارية ثلاثية الطور للمغذيات والكابلات ومحولات التوزيع	3Ith>F	49F	T1PTTR	1	1	
حماية من التيار الزائد ذات تسلسل سالب	I2>M	46M	NSPTOC	2	2	
انقطاع المرحلة/ حماية المرحلة الواحدة للمحرك	I2/I1>	46PD	PDNSPTOC	1	1	
فقدان الطور، التيار التحتي	3I<	37	PHPTUC	1	1	
الحماية من الجهد الكهربائي المنخفض على ثلاثة أطوار	3U<	27	PHPTUV		3	3
الحماية من الجهد الكهربائي الزائد على ثلاثة أطوار	3U>	59	PHPTOV		3	3
الحماية من الجهد الكهربائي الزائد المتبقي	Uo>	59G/59N	ROVPTOV		3	3
الحماية من حدوث عطل بقاطع الدائرة الكهربائية	3I>/مدخلات/ مخرجات>BF	50BF	CCBRBRF	1	1	
مفتاح الفصل الرئيسي	مفتاح الفصل الرئيسي	94/86	TRPPTRC	2	2	2
حماية متعددة الأغراض	MAP	MAP	MAPGAPC	10	10	10
حماية القوس	ARC	AFD	ARCSARC	3	3	3
كتلة وظيفة القوس	FSTADAGGIO	FSTADAGGIO	FSTADAGGIO	3	3	3
بدء التشغيل في حالات الطوارئ	ESTART	EST، 62	ESMGAPC	1	1	
الحماية من عرقلة حمل المحرك	Ist>	50TDJAM	JAMPTOC	1	1	
الإشراف على فقدان الأحمال	3I<	37	LOFLPTUC	1	1	
حماية التيار الزائد ذات التسلسل السلبي للآلات	I2>M	46M	MNSPTOC	1	1	
الحماية من الحمل الزائد الحراري للمحركات	3Ith>M	49M	MPTTR	1	1	
حماية من الجهد الكهربائي الزائد ذات تسلسل سالب	U2>	59NS	NSPTOV		1	1
الحماية من انعكاس الطور	I2>>	46R	PREVPTOC	1	1	
الإشراف على بدء تشغيل المحرك	>Is2t n	50TDLR ،48 ،66 ،49	STTPMSU	1	1	
حماية من الجهد الكهربائي المنخفض ذات تسلسل موجب	>U1	27 حصان	PSPTUV		1	1
حماية التردد	f>/f<,df/dt	81	FRPFRQ		4	4
التحكم						
التحكم في قاطع الدائرة الكهربائية	I <-> O CB	52	CBXCBR	1	1	1
مؤشر وضعية مفتاح فصل التيار الكهربائي	I <-> O DC	29DS	DCSXSWI	1	1	1
مؤشر وضعية مفتاح التأريض	I <-> O ES	29GS	ESSXSWI	1	1	1
التحقق من التزامن والتنشيط	SYNC	25	SECRSYN		1	1
إعادة الغلق آلياً	O -> I	79	DARREC	1	1	1
مراقبة الحالة والإشراف عليها						
الإشراف على دائرة الإعتاق	TCS	TCM	TCSSCBR	2	2	2
الإشراف على قصر الفيوز	FUSEF	VCM ،60	SEQSPVC		1	
مراقبة حالة قاطع الدائرة	CBCM	52CM	SSCBR	1	1	
الإشراف على الدائرة الحالية	MCS 3I	CCM	CCSPVC	1	1	
عداد وقت التشغيل للآلات والأجهزة	OPTS	OPTM	MDSOPT	1	1	1
المعيار						
قياس التيار الكهربائي على ثلاثة أطوار	3I	IA ،IB ،IC	CMMXU	1	1	
قياس التيار الكهربائي المتبقي	مدخلات/ مخرجات	IG	RESCMMXU	1	1	
قياس التيار الكهربائي التسلسلي	I1 ،I2 ،I0	I1 ،I2 ،I0	CSMSQI	1	1	
قياس الجهد الكهربائي على ثلاثة أطوار	3U	VA ،VB ،VC	VMMXU		1	1
قياس الجهد الكهربائي المتبقي	Uo	VG/VN	RESVMMXU		1	1
قياس الجهد الكهربائي على ثلاثة أطوار	3U	VA ،VB ،VC	VMMXU		2	2
قياس التردد	f	f	FMMXU		2	2
قياس القدرة والطاقة على ثلاثة أطوار	P ،E	P ،E	PEMMXU		1	
قياس الجهد الكهربائي التسلسلي	U1 ،U2 ،U0	V1 ،V2 ،V0	VSMSQI		1	1
مؤشر LED تقليدي						
تحكم LED قابل للبرمجة	مصباح LED	مصباح LED	مصباح LED	10	10	10
وظائف التسجيل						
مسجل الاضطراب (الوظيفية المشتركة)	DR	DFR	RDRE	1	1	1
مسجل الاضطراب ، القنوات التناظرية 1 ... 8	A1RADR	A1RADR	A1RADR	1	1	1
مسجل الاضطراب ، القنوات الثنائية 1 ... 32	B1RBDR	B1RBDR	B1RBDR	1	1	1
بروتوكولات الاتصال						
IEC 61850-8-1 MMS	MMSLPRT	MMSLPRT	MMSLPRT	1	1	1
IEC 61850-8-1 GOOSE	GSELPRT	GSELPRT	GSELPRT	1	1	1
بروتوكول Modbus	MBSLPRT	MBSLPRT	MBSLPRT	2	2	2
الأجهزة						
مدخلات التيار				4	4	
مدخلات الجهد					4	4
المدخلات / المخرجات الثنائية (المزيد للمتابعة)				6 / 6	6 / 6	6 / 6
منافذ RJ-45 / RS485 (المزيد للمتابعة)				1 / 1	1 / 1	1 / 1

شركة ABB Oy
Distribution Solutions
صندوق بريد 699
Vaasa, Finland 65101

abb.com/mediumvoltage

نحتفظ بالحق في تعديل محتويات هذا المستند دون إشعار مسبق. ABB لا تقبل تحمّل أية مسؤولية نتيجة حدوث أخطاء محتملة أو نقص ممكن في المعلومات في هذا المستند.

نحتفظ بجميع الحقوق في هذا المستند. يُحظر تمامًا نسخ هذه الوثيقة أو الإفصاح عنها لأي جهات خارجية أو استخدام محتوياتها – بالكامل أو بأجزاء منها – من دون الحصول على موافقة كتابية من شركة ABB.

2NGA000875 B ©ABB 2023 جميع الحقوق محفوظة