

## 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 أيضا خيارًا مرئيًا وفعالًا من حيث التكلفة



على سبيل المثال، إذا تغيرت متطلبات الحماية، يسهل إضافة الوحدات أو إزالتها أو استبدالها بسهولة بدلاً من استبدال المرحل بالكامل. تضمن وحدة التوصيل القابلة للسحب الاستبدال السريع وبذل وقت قصير للإصلاح، مع تقليل وقت التعطل المكلف نتيجة لذلك. العدد الصغير من المتغيرات يجعل من السهل الاحتفاظ بها كمخزون، مما يزيد من الراحة.

تم تجهيز REX610 بمنفذ USB أمامي (ناقل تسلسلي عالمي) لتوصيل المرحل بجهاز كمبيوتر (كمبيوتر شخصي). يتيح ذلك سهولة استرداد المعلومات، مثل تسجيلات التشويش، دون أي برامج إضافية. لا يزال تغيير التكوين يتطلب استخدام أداة ضبط المرحل وتكوينه من ABB، PCM600، بينما يمكن تغيير إعدادات المعلومات إما باستخدام PCM600 أو واجهة المرحل التي تربط بين الإنسان والآلة (HMI). يسمح منفذ USB أيضًا بتشغيل المرحل إذا كانت المحطة الفرعية معطلة.

### مصمم للمستقبل لشبكة متطورة

يتيح REX610 إمكانية التكيف بمنتهى السهولة والمرونة مع متطلبات الحماية والاتصالات المتغيرة طوال فترة عمل المرحل. يمكن الوصول بسهولة إلى المجموعة الشاملة للوظائف الافتراضية عبر PCM600، بينما يمكن الوصول إلى الوظائف الجديدة باستمرار عبر تحديثات البرامج الثابتة. وفوق هذا تجعل الأجهزة المعيارية التعديلات ممكنة في أي وقت.

يضمن REX610 المتوافق تمامًا مع المعيار IEC 61850 إمكانية الاتصال وإمكانية التشغيل التفاعلي بين أجهزة التشغيل التلقائي للمحطة الفرعية اليوم ولأعوام قادمة مع تطور الشبكة.

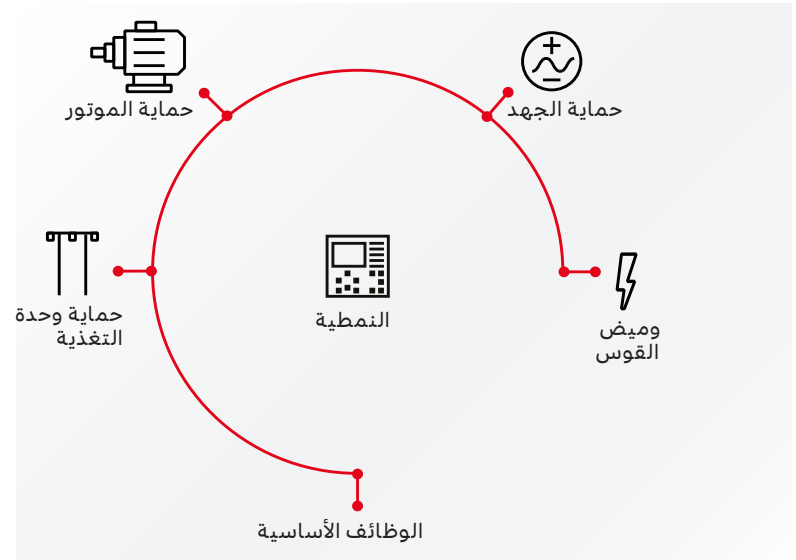
**جهاز واحد لجميع التطبيقات الأساسية - والمزيد**  
REX610 أحدث إضافة إلى مجموعة مرحلات الحماية والتحكم ABB Relion يعتمد على تراث ABB القوي من المرحلات متعددة الوظائف القابلة للتكوين بحرية والعديد من خوارزميات الحماية المثبتة. تضمن عقود من الخبرات والتجارب العملية والمعرفة الموسعة في الحماية والتحكم أن يوفر REX610 الحماية المثلى لجميع تطبيقات توزيع الطاقة الأساسية - بل وأكثر من ذلك.

ثري بالوظائف، يغطي REX610 النطاق الكامل لتطبيقات المرافق الأساسية. يجعل التصميم المعياري والقابل للتطوير إنشاء حل الحماية الفريد الخاص بك أمرًا سهلًا، في حين أن النطاق الواسع للوظائف الافتراضية، ومنها الاتصال، يتيح إجراء تعديلات سهلة بدون تكاليف إضافية أو تغييرات في الأجهزة. وهذا لا يجعل من REX610 خيارًا مرئيًا فحسب، بل هو أيضًا خيار منخفض التكلفة للغاية.

### السهولة هي علامة مميزة لـ REX610

تتخلل البساطة جميع سمات REX610؛ فمن السهل طلبه وإعداده واستخدامه وصيانته. وهو حل متكامل جاهز للاستعمال الفوري بالأجهزة المعيارية التي تعمل على تحرير جميع الوظائف المتاحة.

مع المدخلات والمخرجات الثنائية القابلة للتكوين بحرية، والمدخلات التناظرية، لا يلزم تحديد نطاق الجهد أو التيار في مرحلة إعطاء الأوامر. والنتيجة هي الحد الأدنى لعدد المتغيرات وأقصى مرونة في التطبيق.



02

01

### REX610 - تغطية متعددة التطبيقات

#### وبساطة الشبكة المتطورة

- تغطية تعدد التطبيقات بجهاز واحد لتحقيق أقصى قدر من المرونة والفعالية من حيث التكلفة
- التعديل السهل والمرن والتكيف مع متطلبات الحماية والاتصال المتغيرة بتصميم معياري وقابل للتطوير
- سهولة الطلب والإعداد والاستخدام والصيانة مع عدد قليل من المتغيرات التي تغطي جميع التطبيقات الأساسية
- سهولة التوصيل والتشغيل مع وحدات الأجهزة المثبتة الذي يعمل على إلغاء قفل جميع الوظائف المتاحة
- مجموعة شاملة من الوظائف الافتراضية، بما في ذلك الاتصال، لإجراء تغييرات سهلة دون أي تكاليف إضافية
- الوصول المستمر إلى الوظائف الجديدة التي تم إصدارها بشكل متزايد عبر تحديثات البرامج الثابتة
- يسهل الاحتفاظ بها في المخزون بسبب العدد الصغير من المتغيرات
- وحدة توصيل قابلة للسحب للاستبدال السريع، وفي غضون وقت قصير للإصلاح وتقليل وقت التوقف عن العمل المكلف لأدنى حد
- إمكانية استبدال وحدة واحدة أو عدة وحدات بدلاً من استبدالها المرحل بالكامل
- اتصال متوافق مع IEC 61850 وقابلية التشغيل البيئي بين أجهزة التشغيل الآلي للمحطات الفرعية
- محول تعديل تحديثي ملائم ومصمم خصيصاً للسماح باستبدال سلس لـ SPACOM مع مرحلات REX610

### خدمات دورة الحياة الشاملة من أجل الاستخدام الأمثل

تقدم شركة ABB خدمات شاملة على مدى دورة الحياة لضمان حلول حماية آمنة وموثوقة وفعالة من حيث التكلفة مع تكاليف صيانة سهلة التنبؤ طوال عمر المرحل. وتشمل المجموعة الواسعة من الخدمات التدريب، دعم العملاء، خدمات الصيانة والتحديث.

من بين العديد من الخدمات، خدمة مشاركة البيانات والنسخ الاحتياطي على شبكة الإنترنت، ABB Ability™ Backup Management للأنظمة الكهربائية - Data Care، المتاحة كإضافة اختيارية. توفر خدمة Data Care تخزيناً آمناً ومشاركة سهلة للمعلومات التقنية على مرحلات الحماية الخاصة بك - عبر الإنترنت. كما يتم الوصول إلى تحديثات البرامج الثابتة عبر Data Care.

يمكن أن تقدم شركة ABB أيضاً محول تعديل تحديثي ملائماً ومصمماً خصيصاً للسماح بالاستبدال السلس لمرحلات SPACOM بمرحلات REX610، والتي تمثل أحدث تقنيات الحماية والتحكم. إن القطع المتطابق يجعل عملية الاستبدال سريعة وسهلة. والنتيجة هي إطالة عمر المفاتيح الكهربائية، والتوافر الكامل لخدمات دورة حياة المرحلات، وإمكانية تكييف نظام حماية الطاقة لتلبية المتطلبات الجديدة.

01 التطبيقات المدعومة

02 سهولة استبدال الوحدات

نحتفظ بجميع الحقوق المذكورة في هذه الوثيقة والموضوع والرسوم التوضيحية الواردة فيه. يُحظر تماماً 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. حقوق الطبع والنشر © لعام 2023 مملوكة لشركة ABB جميع الحقوق محفوظة

نحتفظ بالحق في إجراء تغييرات فنية أو تعديل محتويات هذا المستند من دون تقديم إشعار مسبق. وفيما يتعلق بطلبات الشراء، تسري التفاصيل المتفق عليها. لا تقبل شركة ABB تحمّل أي مسؤولية نتيجة حدوث أخطاء محتملة أو نقص ممكن في المعلومات في هذا المستند.

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

abb.com/mediumvoltage