

تكنولوجيا محولات سيمنس لتنظيم الجهد الكهربائي تدعم البنية التحتية لقطاع الطاقة في سلطنة عمان

- المشروع يُساعد على تحسين استقرار وجاهزية شبكة الطاقة في عُمان
- تعمل محولات تنظيم الجهد الكهربائي على تحسين مستوى جودة الطاقة وتقليل تكاليف نقلها
- تساهم سيمنس حالياً في توليد أكثر من 50% من الطاقة الكهربائية في عُمان

قامت شركة لارسن وتوبرو عمان، والتي تُعد واحدة من كبرى شركات التكنولوجيا والهندسة والإنشاءات والتصنيع في العالم، باختيار سيمنس لتوريد أربعة محولات لتنظيم الجهد الكهربائي أو Shunt Reactors لصالح الشركة العُمانية لنقل الكهرباء حيث سيتم تركيب المحولات الأربعة في محطتي محولات ازكي وعبري بالسلطنة؛ والتي تبلغ قدرة كل منهما 400 كيلو فولت. ويأتي هذا المشروع في إطار الجهود الرامية إلى تحسين مستوى ثبات واستقرار الشبكة الوطنية للكهرباء في عُمان من خلال تحسين أداء خطوط نقل التيار بين هاتين المدينتين.

تجدر الإشارة إلى أنّ سلطنة عُمان تواجه ارتفاعاً متواصلاً في مستويات الطلب على الطاقة الكهربائية مدفوعاً بالنمو السكاني والزيادة الكبيرة في الأنشطة الصناعية والتي تقودها قطاعات مثل، الغاز والبتترول والبتروكيماويات. وفي هذا السياق، تطمح الشركة العُمانية لنقل الكهرباء لدعم وزيادة كفاءة خطوط نقل الكهرباء في جميع أنحاء السلطنة لتسهيل عمليات الربط الكهربائي بين جميع شبكات الطاقة على مستوى السلطنة.

هذا وتُعتبر محولات تنظيم الجهد الكهربائي أو Shunt Reactors من المكونات الرئيسية في أنظمة نقل الكهرباء والتي تمتد لمسافات طويلة وتتسم بالقدرة الكهربائية والكفاءة العالية، ويتم الاعتماد على هذه المحولات كشبكة للحماية تجنّباً لوقوع أي اضطرابات في الضغط الكهربائي عند نقل التيار لمسافات طويلة من محطات توليد الكهرباء وصولاً إلى ماكن استهلاكها. وتتسم محولات سيمنس لتنظيم الجهد الكهربائي بكفاءتها العالية وانخفاض تكاليف صيانتها على مدار عمرها الإنتاجي، فضلاً عن قدرتها على زيادة الكفاءة في عمليات نقل الكهرباء عن طريق تحسين جودة الطاقة وتقليل تكاليف النقل.

وفي إطار هذه الاتفاقية أيضاً، سيتم تسليم المحولات الأربعة بقدرة كهربائية 400 كيلو فولت و100 ميغا أمبير لمواقع العمل، بالإضافة إلى القيام بكافة عمليات التصنيع والتصميم والهندسة والاختبار والتدريب، وسيتم إنتاج المفاعلات الأربعة في مصنع سيمنس في مدينة فايتس النمساوية، ومن المتوقع تسليمها خلال 2018.

وأوضح فولفجانج براون، نائب الرئيس التنفيذي لقطاع إدارة الطاقة في سيمنس لمنطقة الشرق الأوسط: "يُسعدنا توريد أحدث تقنيّات الشركة في مجال شبكات التوزيع لتلبية الطلب المتزايد على الطاقة في السلطنة من خلال دعم وتطوير البنية التحتية لنقل الطاقة وبالتالي إتاحة وجاهزية إمدادات الكهرباء. إنّ تكنولوجيا سيمنس لتنظيم الجهد الكهربائي ستساعد في تنظيم الجهد

الكهربائي وتُجنَّب تباينات الأحمال الكهربائية للتأكد من توفير طاقة مستقرة يمكن الاعتماد عليها دون انقطاع للمنازل والمكاتب والمنشآت الصناعية في السلطنة"

يُشار هنا أن سيمنس تعمل في السوق العُماني منذ العام 1972 حيث تساهم تكنولوجيا الشركة حالياً في إنتاج أكثر من 50% من إجمالي الطاقة الكهربائية المُولَّدة في عُمان. كما تساهم الشركة بنسبة كبيرة في توريد معدات نقل وتوزيع الطاقة الكهربائية في السلطنة بهدف دعم الطلب المتزايد على الطاقة محلياً.

لمزيد من المعلومات والصور الصحفية عن حلول سيمنس لإدارة الطاقة، من فضلك قم بزيارة:

www.siemens.com/energy-management

لمزيد من المعلومات للسادة الصحفيين الرجاء التواصل مع:

هبة عبد الحميد

هاتف: +201068541171؛ بريد إلكتروني: heba.abdelhamid@siemens.com

تابعونا على تويتر: @siemens_me

شركة سيمنس أيه جي Siemens AG (برلين وميونخ) هي شركة عالمية رائدة في مجالات التكنولوجيا والإلكترونيات ومحطات توليد الطاقة الكهربائية والهندسة الكهربائية، والمتخصصة في قطاعات الطاقة والبنية التحتية والصناعة والرعاية الصحية. ومنذ أكثر من 165 عاماً، تقف سيمنس على قمة التميز التكنولوجي، الابتكار، الجودة، الاعتمادية، والطابع العالمي. وتمارس الشركة نشاطها في ما يزيد عن 200 دولة، حيث تركز على مجالات توليد الطاقة الكهربائية والأتمتة والرقمنة. وتعد سيمنس أحد أكبر منتجي التقنيات عالية الكفاءة والموفرة للطاقة، إضافة إلى كونها أحد أكبر مزودي حلول البنية التحتية والميكنة الآلية والقوى المحركة والحلول والبرامج الصناعية. وعلاوة على ذلك، تعتبر سيمنس مورداً رائداً لمعدات التصوير الطبي، كأجهزة التصوير المقطعي وأنظمة التصوير بالرنين المغناطيسي، فضلاً عن ريادتها في مجال أنظمة التشخيص المخبري وحلول تقنية المعلومات المستخدمة في الميدان الطبي. وخلال السنة المالية 2016، والتي انتهت في 30 سبتمبر 2016، وصل إجمالي عائدات الشركة إلى 79,6 مليار يورو، بينما بلغ صافي دخلها 5,6 مليار يورو. ومع نهاية سبتمبر 2016، بلغ عدد موظفي شركة سيمنس نحو 351 ألف موظف في جميع أنحاء العالم. للمزيد من المعلومات حول الشركة يرجى زيارة الموقع الإلكتروني: <http://www.siemens.com>.