

الدوحة في 8 مارس 2022

## بالتعاون مع شركة سيمنس... شركة قطر للطاقة الشمسية QSE تقوم بتركيب متحكم الشبكة الميكروية لإدارة مزيج الطاقة كأول مشروع من نوعه ضمن منشأة صناعية في الشرق الأوسط

- سيمنس تقدم نظام التحكم والبرامج وبقية المكونات لتشغيل شبكة تحكم صغيرة (ميكروية) بمصنع قطر للطاقة الشمسية في الدوحة المدير التنفيذي لشركة سيمنس يلتقي عدداً من كبار المسؤولين ويشارك في افتتاح بوابة الاستدامة في المعرض
- سيمنس تقدم نظام التحكم الصغري من رفع كفاءة الطاقة عبر الاستغلال الأمثل لمصادر الطاقة المتاحة ضمن الظروف التشغيلية المختلفة للمنشأة

ستقوم شركة سيمنس بتركيب أول شبكة صغيرة في الشرق الأوسط مصممة للاستخدام الصناعي، مما يمكن قطر للطاقة الشمسية (QSE) بالدوحة من خفض تكاليف الكهرباء والحد من انبعاثات الكربون والاستفادة من مصادر طاقة أكثر استقراراً.

تعمل الشبكة الميكروية في مصنع قطر للطاقة الشمسية على مزج مصادر متنوعة للطاقة: كالشبكة المحلية، والأنظمة الشمسية، ومحطة شحن السيارات الكهربائية، ومدخرات الطاقة (البطاريات)، ومولدات القدرة الاحتياطية، ونظام تبريد الهواء، ولوحات التحكم بخطوط الإنتاج من أجل استخدام أفضل للطاقة.

يجدر بالذكر أن إنتاج النظام الشمسي باستطاعة ميجاواط تعمل عبر العواكس التفاعلية من شركة سيمنس أيضاً والمزج تصنيعها في نفس المنشأة مستقبلاً، حيث تتكامل الطاقة الشمسية مع مصادرة الطاقة الأخرى كشبكة هجينة تعمل على تمكين QSE من خفض فواتير الكهرباء من خلال تعظيم استخدام الطاقة الشمسية ضمن ساعات الذروة النهارية وتخزين الفائض منها في البطاريات لتلبية الطلب ضمن ساعات ذروة الاستهلاك الليلية.

قال هيلموت فون ستروف، الرئيس التنفيذي لشركة سيمنس في الشرق الأوسط: "سيكون هذا المشروع فرصة لشركتنا لإظهار قدراتها في ترشيد الطاقة وإبراز القيمة المضافة التي تجلبها للعملاء والمنشآت الصناعية من خلال مساعدتهم على خفض تكاليف الطاقة، وكبح انبعاثات الكربون، وضمان مصدر طاقة يمكن الاعتماد عليه بشكل أوثق. إننا نتطلع لمساعدة قطر للطاقة الشمسية على تعزيز عملياتها من خلال الاستفادة من المزايا المتعددة للشبكات الميكروية."

ستوفر سيمنس لوحة تحكم الشبكة الميكروية، وعدادات الطاقة، والمحولات الكهروضوئية، وبرمجيات سيمنس الحاسوبية لتحسين كفاءة الطاقة الموزعة (DEOP) لمراقبة تدفق الطاقة في الشبكة. فيما تقوم قطر للطاقة الشمسية بتصنيع الألواح الكهروضوئية والمعدات الإلكترونية ذات الصلة، بهدف توطيد التكنولوجيا والإسهام في جعل البلاد مركزاً عالمياً رائداً في تطوير تقنيات الطاقة المتجددة.

وقال رئيس شركة قطر للطاقة الشمسية، سليم عباسي: "نلتزم في قطر للطاقة الشمسية بتقديم منتجات مبتكرة من شأنها تسريع تبني الطاقة المتجددة في قطر والمنطقة و حول العالم. ومن خلال نشر نظام سيمنس للتحكم الطاقوي، سنثبت أن

الطاقة النظيفة موثوقة وميسورة التكلفة على المستوى الصناعي، ومن شأنها أن تمكننا من المضي قدماً في استراتيجية النمو في سوق الطاقة المتجددة الأخذ في التوسع."

ستكون الشبكة الميكروية التي توفرها شركة سيمنس هي الأولى في المنطقة من حيث توصيلها بشبكة طاقة عمومية عبر موقع صناعي. ويسمح لها أن تكون بمثابة نموذج للأعمال والصناعات الأخرى في الشرق الأوسط التي ترغب في خفض نفقاتها التشغيلية مع المساهمة في مكافحة التغير المناخي.

يعمل نظام الشبكة الميكروية عبر أدوات التحكم الأكثر استقراراً وبديهيّة، من خلال دمج و تحويل وتنظيم مصادر الإمداد بالطاقة. حيث تعمل الطاقة الشمسية وطاقة الرياح وبقية مصادر الطاقة المتجددة الأخرى، جنباً إلى جنب مع الشبكة التقليدية في جميع أنحاء العالم، مما يحفز على تطوير الشبكات المحلية المستقلة. كما تمكن شبكات نظام التحكم الميكروي كافة المنشآت الصناعية الحضرية والنائية من تشغيل شبكاتها الخاصة. كما تمكنهم أيضاً من المضي قدماً في تسريع وتيرة استخدام الطاقة لخلق قيمة مضافة عبر ظهور المستهلكين الذين يولدون فائضاً من الطاقة ويبيعونها إلى الشبكة الخاصة أو الشبكة الرئيسية بضبط الية الاتصال بالشبكة وفقاً للقوانين واللوائح الناظمة.

من المتوقع أن تتوسع أنظمة الشبكات الميكروية في جميع أنحاء الشرق الأوسط، حيث تشهد بعض المناطق الريفية حالياً، على سبيل المثال، استخدام مولدات الديزل الملوثة للبيئة لتزويد المجتمعات بالطاقة. المشكلة التي يمكن التغلب عليها تدريجياً من خلال رفع قدرة الطاقة المتجددة، جنباً إلى جنب مع أنظمة الشبكات الميكروية المستقرة والموثوقة والفعالة، وبالمثل يمكن للمناطق الصناعية والمنشآت الحضرية والنائية على اختلافها الاستفادة من مزايا الشبكات الميكروية الموثوقة والمستدامة لإمدادات الطاقة بالكفاءة المطلوبة.

#####

#### للاستعلامات الإعلامية

محمد سيرجية

موبايل: +971 56 411 2019

[mohammed.aly-sergie@siemens.com](mailto:mohammed.aly-sergie@siemens.com)

سيمنس AG (برلين وميونخ) هي شركة عالمية رائدة في مجال التكنولوجيا، حيث أصبح اسمها مرادفاً للتميز الهندسي والابتكار والجودة والاعتمادية والتميز العالمي لأكثر من 170 عاماً. تمارس الشركة نشاطها حول العالم، حيث تركز على توفير حلول البنية التحتية الذكية للمباني ونظم الطاقة الموزعة والميكنة الآلية والرقمنة لكل من العمليات التصنيعية والصناعات التحويلية. وتعمل سيمنس على الدمج بين العالمين الواقعي والافتراضي لصالح عملائها والمجتمعات التي تعمل بها. ومن خلال سيمنس للنقل، كبرى الشركات العالمية المتخصصة في حلول الانتقالات لكل من السكك الحديدية والطرق البرية، تقوم سيمنس بإعادة تشكيل سوق الانتقالات والمسافرين العالمي وكذلك خدمات الشحن. ونظراً لامتلاكها غالبية أسهم في شركة سيمنس هيلثينيرز المدرجة في البورصة، تُعتبر سيمنس من الشركات الرائدة عالمياً في توفير حلول تكنولوجيا الرعاية الصحية الرقمية، بالإضافة لذلك تمتلك سيمنس نسبة غير حاكمة من أسهم سيمنس للطاقة، الشركة العالمية الرائدة في حلول نقل وتوليد الطاقة الكهربائية، وتم إدراجها في البورصة يوم 28 سبتمبر 2020.

وخلال السنة المالية 2020 والمنتهية في 30 سبتمبر 2021، وصل إجمالي عائدات الشركة إلى 62.3 مليار يورو، بينما بلغ صافي دخلها 6.7 مليار يورو. ومع نهاية سبتمبر 2021، بلغ عدد موظفي شركة سيمنس نحو 303 ألف موظف في جميع أنحاء العالم.

لمزيد من المعلومات حول الشركة، يرجى زيارة الموقع الإلكتروني [www.siemens.com](http://www.siemens.com)