

Schneider Electric announces SM AirSeT™, the Green and Digital Switchgear with No SF6 Greenhouse Gas

The new technology recently won the Industrial Energy Efficiency Award from Hannover Messe, as well as an iF Design Award, and was among three nominees for the prestigious Hermes Award.

58 |

Simonetta Bianchi

Schneider Electric, the leader in the digital transformation of energy management and automation, has named its new green and digital medium voltage switchgear range at its premier live virtual event, Innovation Summit 2020. SM AirSeT is a leap forward for sustainability, using pure air and vacuum interruption instead of SF₆ gas and allowing users to take full advantage of digital features to unlock the value of data. The new offer is an environmentally superior continuation of one of Schneider Electric's most popular classic product ranges for secondary electrical distribution, SM₆.

Since the announcement of the company's innovative Shunt Vacuum Interruption (SVI)™ technology associated with pure air insulation during the CIRED and European Utility Week events in 2019, the company continues to report successful pilot projects of the SF₆-free medium voltage range at both utility and private customer sites. This new green and digital switchgear is designed for secondary electrical distribution markets and will initially launch in several geographies in Asia and in Europe.

The company anticipates a similarly high level of excitement as seen during the pilot stage, because the combination of SVI and pure air insulation enables the

avoidance of SF₆ while maintaining the advantages of the compact physical footprint. It offers a comprehensive suite of functionalities, including the SF₆-free switch-fuse, which is often the preferred solution for building installations. It also retains the trusted operating mode of traditional SF₆-based equipment.

Air is the best gas

"At Schneider Electric, we believe the best gas is air," said Frederic Godemel, Executive Vice President of Power Systems at Schneider Electric. "I am very pleased to announce SM AirSeT, our green and digital SF₆-free switchgear. This is the most exciting leap forward for medium voltage in many years, and will play an important role in decarbonizing electricity and strongly contributes to circular economy. We care about environmental responsibility, and so do our customers. Today, we make the transition away from greenhouses gas easy, while retaining all the benefits that classic SF₆ equipment has historically given us."

Schneider Electric has reported successful pilot projects of its new SF₆-free medium voltage switchgear at

numerous electric utilities, including E.ON in Sweden, GreenAlp in France, and EEC Engie in New Caledonia, with more being energized on a regular basis, including in private power networks for commercial and industrial applications.

Schneider Electric's new SM AirSeT switchgear was recently honored by Hannover Messe with the Industrial Energy Efficiency Award, which showcases companies' outstanding commitment to investing in and applying energy-efficient solutions. In cooperation with the independent market research and consulting company EUPD Research, the award was conferred by Deutsche Messe at the Hannover Messe Digital Days. When choosing the recipient of the award, the jury considered its degree of innovation, contribution to efficiency, economic benefits, and social sustainability characteristics.

SM AirSeT was also nominated for another industrial prize awarded this year by Deutsche Messe, the HERMES Award, where it placed among the three finalists. These recognitions come on the heels of a previous prize: In May, Schneider Electric's SM AirSeT technology was recognized by iF, the celebrated design institution, with an IF Design Award.

The company further emphasized the benefits of the numerous digital technologies that can equip their new switchgear. For example, sensors for condition monitoring can unlock predictive and preventive asset management strategies by feeding data to sophisticated analytics tools such as those offered by Schneider Electric's robust EcoStruxure architecture and platform.



This article is on line at this following link:

<https://www.editorialedelfino.it/schneider-electric-announces-sm-airset.html>

Sostenibile e digitale: il futuro dell'energia secondo Schneider Electric

In occasione del Global Innovation Summit, l'evento annuale di Schneider Electric rivolto alla comunità di clienti, partner, analisti e media di tutto il mondo che quest'anno si è tenuto in forma virtuale, l'azienda ha condiviso la sua visione per il futuro dell'energia; un futuro che sarà definito da un percorso di innovazione basato su due pilastri: la sostenibilità e il digitale. Questo percorso vede Schneider Electric impegnata sia a raggiungere gli obiettivi di sostenibilità che ha stabilito per sé stessa a partire dal COP 21 del 2015, che a supportare i propri clienti nel ridurre il loro impatto ambientale, con un alleato chiave: la trasformazione digitale.

In questo contesto, spicca la presentazione in anteprima al mercato di SM AirSeT: un quadro di media tensione che evolve la consolidata offerta SM6 adottando materiali riciclabili, funzionalità digitali evolute e, soprattutto, eliminando completamente l'utilizzo del gas serra SF6 andando a sostituire con aria: l'aria che respiriamo, a emissioni zero.

Sul tema del digitale Lorenzo Mineo, Vice Presidente della divisione Power Systems di Schneider Electric, tiene a sottolineare che "Già oggi Schneider Electric porta sul mercato innovazioni basate sul digitale quali le tecnologie di *mitigazione dell'arco interno* e di *monitoraggio termico*, che inseriamo nei nostri quadri per consentire una prevenzione ottimale da cortocircuiti, incendi, eventi che possano condurre a fermi impianto deleteri per i clienti; ma anche applicazioni di realtà aumentata che trasformano profondamente la gestione degli asset e il service". "Inoltre – sottolinea Mineo – "sono orgoglioso del fatto che le nostre tecnologie per la media tensione hanno un cuore italiano essendo sviluppate a Stezzano, dove abbiamo un impianto produttivo dedicato e un centro di competenza a livello internazionale".

Quando un'azienda valuta se investire in innovazione deve tenere conto, oltre che dell'aspetto tecnologico in sé, anche degli impatti in termini di modalità operative e competenze richieste al personale. In questo senso, sottolinea Mineo commentando l'introduzione di SM AirSeT, "Schneider Electric progetta le nuove soluzioni sempre con l'obiettivo di facilitare al massimo la loro adozione. Il quadro SF6 free, ad esempio, conserva le stesse caratteristiche dimensionali, di comandi, di predisposizioni del quadro SM6 tradizionale pur implementando una tecnologia del tutto unica sul mercato, che è frutto dei nostri ingenti investimenti in ricerca e sviluppo, pari ogni anno a circa il 5% del nostro fatturato, con la consapevolezza di garantire il massimo rispetto delle normative attuali e future in ambito sostenibilità ambientale".

Non meno importante l'aspetto economico. "Proponendo soluzioni all'insegna di digitale e sostenibilità, offriamo alle aziende la possibilità di inserirsi nel solco degli incentivi all'innovazione quali il piano Transizione 4.0 e ciò che si sta costruendo a livello

europeo con i fondi Next Generation EU che dovranno aiutarci a superare con slancio l'attuale momento di difficoltà proponendo modelli di crescita e sviluppo sostenibili e fondati sulle opportunità della digitalizzazione".



Lorenzo Mineo