

Le harnais photovoltaïque Keylios® de Nexans permet de réduire jusqu'à 15 % les coûts de câblage en courant continu basse tension des parcs solaires

- *Le câblage des modules photovoltaïques est un domaine clé qui offre aux développeurs, aux installateurs et aux opérateurs un potentiel considérable pour réaliser des économies de CAPEX et d'OPEX*
- *Le harnais sur mesure est livré sous forme de solution prête à l'emploi, qui réduit le temps d'installation, le gaspillage et les risques associés à la coupe des câbles à la longueur voulue et à leur assemblage sur site.*

Paris La Défense, le 25 mai 2020 - Nexans a conçu le nouveau harnais photovoltaïque Keylios® pour aider les développeurs, les installateurs et les exploitants de fermes solaires de grande taille à réduire les coûts de câblage de leurs modules photovoltaïques. Avec un harnais, il n'est plus nécessaire de couper les câbles à la longueur voulue sur le chantier, car l'ensemble complet des câbles et des connecteurs est fabriqué dans des conditions contrôlées en usine et livré prêt à l'emploi. Cela permet d'améliorer la qualité et la fiabilité, en limitant le nombre de points de connexion, tandis que la réduction très importante du temps d'installation et du gaspillage de matériel peut réduire le coût global du câblage LV DC jusqu'à 15%.

"C'est pourquoi nous continuons à travailler en étroite collaboration avec les développeurs, les installateurs et les opérateurs pour développer notre portefeuille de solutions de câblage solaire Keylios®", commente Olivier Dervout, Global Market Director Power Generation chez Nexans. "50 % des pannes dans les fermes solaires sont dues au câblage et aux connecteurs. Pour diminuer ces risques, Nexans travaille sur de nouvelles solutions, le harnais PV Keylios®. La facilité d'installation et la réduction des risques sur site permettent de réaliser des économies substantielles en termes de CAPEX et d'OPEX."

Les ingénieurs de Nexans ont pris en compte trois facteurs principaux. Premièrement, des produits de haute qualité, prêts à être connectés, afin que les chaînes de modules photovoltaïques puissent être connectées rapidement sans les risques de qualité associés à la préparation des câbles sur le site.

Deuxièmement, des solutions de câblage fiables pendant la totalité de la durée de vie du système, conçus pour éliminer les risques tels que les défauts de connexion et les incendies, qui représentent à eux seuls 50% des défaillances.

Enfin, un raccordement optimal qui réduit la longueur des câbles ainsi que le nombre de composants.

Le résultat est le harnais photovoltaïque Keylios®. Chaque harnais est dimensionné et fabriqué sur mesure et livré sous forme de kit facile à manipuler afin de répondre parfaitement aux contraintes spécifiques de chaque installation. Il est également prêt à être connecté, sans qu'il soit nécessaire de le couper ou de le sertir sur place.

La réduction du câblage permet de diminuer la taille et le coût des composants, tels que les boîtiers de jonctions. Une utilisation plus intelligente des matériaux limite l'impact environnemental global de l'installation.

Pour garantir une qualité et une fiabilité maximales, les harnais photovoltaïques Keylios® sont fabriqués dans des conditions contrôlées en usine à l'aide de câbles Energyflex® de Nexans conçus spécialement pour les installations solaires.

Les câbles sont coupés avec précision et les jonctions sont soudées par ultrasons, ce qui réduit considérablement les défauts potentiels. Les jonctions et les fusibles en ligne sont surmoulés ce qui assurent une étanchéité optimale qui répond à la norme IP67.

L'implantation mondiale de Nexans permet de fournir des harnais photovoltaïques Keylios® dans le monde entier. Les harnais peuvent également être fabriqués dans le pays même pour les clients qui ont besoin de maximiser le contenu local de leurs projets.

Les harnais photovoltaïques font partie de la gamme de produits solaires Keylios® de Nexans, en pleine expansion, qui fournit des solutions complètes de câblage d'énergie et de données. Cela comprend des câbles solaires en cuivre, des câbles de puissance en aluminium basse et moyenne tension pour les connexions au réseau, des jumpers pré-connectés ainsi que des trackers.

À propos de Nexans

Acteur clé de la transition énergétique au niveau mondial, Nexans œuvre en faveur d'un avenir plus connecté et plus durable. Depuis plus d'un siècle, le Groupe apporte de l'énergie à la vie en fournissant à ses clients des technologies de câblage de pointe pour la transmission d'énergie et de données. Aujourd'hui, au-delà des câbles, Nexans offre à ses clients un service complet qui tire parti des technologies digitales, afin d'optimiser la performance et l'efficacité de leurs actifs stratégiques. Le Groupe conçoit des solutions et des services tout au long de la chaîne de valeur dans quatre principaux domaines d'activités : Bâtiment et Territoires (notamment les équipements, les réseaux intelligents et l'e-mobilité), Haute Tension & Grands Projets (notamment les fermes éoliennes offshore, les interconnexions sous-marines, la haute tension terrestre), Télécommunications & Données (notamment la transmission de données, les réseaux de télécommunications, les centres de données géants (hyperscale), les solutions de câblage LAN) et Industrie & Solutions (notamment les énergies renouvelables, les transports, le secteur pétrolier et gazier, l'automatisation).

La Responsabilité Sociale d'Entreprise est au cœur des principes appliqués par Nexans dans ses activités et ses pratiques internes. En 2013, Nexans est devenu le premier acteur de l'industrie du câble à créer une Fondation d'entreprise destinée à soutenir des actions en faveur de l'accès à l'énergie pour les populations défavorisées à travers le monde. L'engagement du Groupe en faveur du développement de câbles éthiques, durables et de haute qualité sous-tend sa participation active à diverses associations majeures du secteur telles que Europacable, la NEMA, l'ICF et le CIGRÉ.

Fort d'une présence industrielle dans 34 pays et d'activités commerciales dans le monde entier, Nexans emploie près de 26 000 personnes. En 2019, le Groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 6,7 milliards d'euros.

Nexans est coté sur le marché Euronext Paris, compartiment A.

Pour plus d'informations, consultez le site www.nexans.com

Pour tout renseignement complémentaire :

Aurélia Baudey-Vignaud

Tel: +33 (0)1 78 15 03 94

e-mail : aurelia.baudey-vignaud@nexans.com

Catherine Garipoglu

Tel: + 33 (0) 6 08 68 83 68

e-mail: catherine.garipoglu@nexans.com

Minaa El Baz

e-mail: minaa.el_baz@nexans.com