

Garantir une surveillance offshore fiable, sans entretien grâce l'Optimus™ OPT100 de Vaisala

La société chinoise Three Gorges New Energy Dalian Power Generation Co. Ltd (désignée ici société Dalian) de Zhuanghe était à la recherche d'une solution fiable et sans entretien pour surveiller l'état du transformateur de son parc éolien offshore. Deux moniteurs multigaz DGA Vaisala Optimus™ OPT100 ont été installés sur les transformateurs clés afin de fournir des informations précises et actualisées en temps réel, contribuant ainsi à préserver l'équipement de production d'électricité offshore de l'entreprise sans frais de maintenance onéreux et fastidieux

Comme tous les producteurs d'électricité, la société Dalian désirait assurer la sécurité du fonctionnement de ses transformateurs afin d'éviter les pannes de courant imprévues, susceptibles d'endommager l'équipement, les pertes de revenus et une baisse de réputation onéreuse. Bien qu'il soit possible d'empêcher la moitié des dommages concernant les transformateurs en utilisant des dispositifs de surveillance en ligne, ceux-ci génèrent souvent des fausses alarmes et nécessitent une maintenance régulière.

Auparavant, la société Dalian avait eu quelques problèmes avec la surveillance du gaz et de l'humidité dans l'huile, y compris la précision des données, sans parler des problèmes de logiciel. C'est pourquoi, elle s'est mise à la recherche d'une solution



extrêmement fiable, capable de mesurer les défauts relatifs aux gaz et à l'humidité dans l'huile des transformateurs de leur parc offshore. La solution précédente était également associée à une maintenance régulière qui, en offshore, occasionne d'énormes frais de temps et d'argent.

Un choix fiable et sans entretien

Pour relever ces deux défis, la société Dalian a sélectionné le moniteur Vaisala OPT100, chargé de surveiller les transformateurs en temps réel, impressionné par sa réputation en matière de fiabilité et son fonctionnement sans entretien. L'OPT100 de Vaisala est la solution de monitoring technologiquement la plus moderne – elle évalue l'état du transformateur en mesurant le taux d'humidité dans l'huile et tous les gaz de défaut pertinents. Les

deux dispositifs OPT100 ont été installés sur la plateforme offshore en septembre 2018. Après une phase pilote, l'installation fut véritablement mise en service en janvier 2019.

« Vaisala est un leader global dans les produits de mesure industrielle, et leur réputation en matière de sécurité et de fiabilité nous a facilité le choix. L'OPT100 répondait le mieux à nos besoins – en fait, quand nous l'avons comparé à plusieurs marques globales et locales, il s'est démarqué avec quelques avantages exceptionnels, » explique le responsable de la société Dalian. « L'OPT100 propose une surveillance du gaz défaut en temps réel et sans problème, sans fausses alarmes ou maintenance – c'est exactement ce qu'il nous fallait pour nos transformateurs offshore. »



Simple à installer et facile à entretenir

L'installation a duré moins d'une heure grâce à la simplicité du montage de l'OPT100 pourvue d'une interface utilisateur reliée à un navigateur, autrement dit, sans logiciel supplémentaire. Et comme l'OPT100 fonctionne sans consommable, il ne nécessite ni entretien régulier ni pièces de rechange – un avantage significatif pour un parc offshore. « Ce que nous apprécions particulièrement chez l'OPT100, c'est le fait qu'il soit sans entretien, » souligne le responsable. « Étant donné que nos transformateurs font partie d'un parc offshore, il n'est pas facile d'y accéder régulièrement pour contrôler leur état, surtout dans des conditions météorologiques extrêmes. Sans oublier les frais de déplacement. » Grâce à son design robuste, l'OPT100 de Vaisala fournit d'excellentes performances par tous les temps, même dans les environnements extrêmes.

L'OPT100 est particulièrement fiable, et réduit encore les coûts d'exploitation et de maintenance. « Nous avons comparé les données de l'OPT100 à notre rapport de test offshore réalisé par un tiers. Il s'est avéré très précis. Maintenant, nous savons que nous pouvons faire confiance à ses performances, » poursuit le responsable. « L'OPT100 nous permet d'économiser beaucoup de temps et d'argent, tout en nous facilitant le travail. Aujourd'hui, grâce à la performance précise et stable de l'OPT100, nos visites du parc éolien sont rares. »

Formation et support technique assurés par des experts

« Tout au long du projet, le travail avec l'équipe chinoise de Vaisala a été un véritable plaisir ; la communication était facile et efficace – même s'il fallait travailler toute la nuit, » confie le responsable. « J'ai vraiment apprécié son professionnalisme, les réponses rapides à nos questions, le soin particulier apporté aux détails et ses connaissances techniques approfondies. »

Le défi

- Il fallait une solution fiable pour surveiller l'état de deux transformateurs offshore
- L'équipement étant offshore, il était important de trouver une solution sans entretien

Solution

- Deux moniteurs DGA Vaisala OPT100 Optimus™

Avantages

- Surveillance continue du gaz, précise et en temps réel
- Sans consommable et maintenance périodique

VAISALA

Veuillez nous contacter
à l'adresse suivante
www.vaisala.com/contactus

www.vaisala.com



Scanner le code
pour obtenir plus
d'informations

Ref. B211865EN-A ©Vaisala 2020

Ce matériel est soumis à la protection du droit d'auteur. Tous les droits d'auteur sont retenus par Vaisala et ses différents partenaires. Tous droits réservés. Tous les logos et/ou noms de produits sont des marques déposées de Vaisala ou de ses partenaires. Il est strictement interdit de reproduire, transférer, distribuer ou stocker les informations contenues dans la présente brochure, sous quelque forme que ce soit, sans le consentement écrit préalable de Vaisala. Toutes les spécifications – y compris techniques – peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.