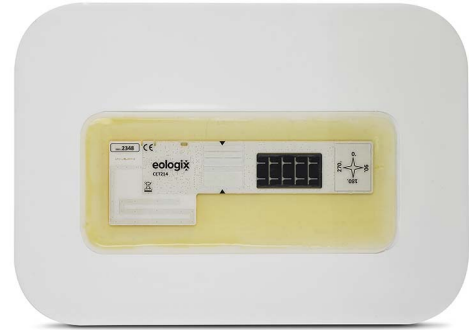


ID-S-S

Capteur de gel et de température sans fil pour éoliennes



ID-S-S 868 / ID-S-S 915

© PHOENIX CONTACT 2018-11-20

Description

L'ID-S-S est un capteur de gel et de température sans fil. Il est posé sur un film protecteur anti-érosion et autocollant. Grâce à la flexibilité de sa conception, il est facile à poser sur des surfaces planes et des surfaces courbées. Les domaines d'application sont notamment les pales de rotor, le mât ou la nacelle des éoliennes.

Le capteur communique via la bande de fréquence SRD et il est exploité en toute autonomie au moyen de la cellule solaire qui lui est intégrée.

Un raccordement électrique est superflu.

La cellule solaire dispose d'un tampon assuré par un accumulateur d'énergie, ce qui permet au capteur d'émettre en continu même en présence de périodes d'obscurité prolongées.

Le capteur est disponible en deux versions :

- ID-S-S 868 pour la bande de fréquence 868 MHz (référence 1061959)
- ID-S-S 915 pour la bande de fréquence 915 MHz (référence 1061958)

La collecte et l'analyse des données du capteur exigent la présence du récepteur radio ID-S-RT (disponible en modèle ID-S-RT 868 (référence 1061960) ou en modèle ID-S-RT 915 (référence 1061961)).

Propriétés

- Fixation simple
- Fonctionnement autonome grâce à la cellule solaire intégrée
- Détection du gel par mesure de l'impédance
- Mesure de la température au moyen du circuit intégré
- Saisie et transmission des données de mesure par radio

Caractéristiques techniques

ID-S-S 868 / ID-S-S 915	
Détection de la densité de la glace	à partir de 0,25 kg/dm ³
Fréquence de mesure (fixe pendant le fonctionnement)	1 x min
Plage de mesure de température	-40 °C ... +80 °C
Résolution de mesure de température	0,25 °C
Précision de la mesure de température	typique : 0,25 °C maximum : 0,5 °C
Fréquence d'émission	ID-S-S 868 : 863 MHz ... 870 MHz, typique : 868 MHz ID-S-S 915 : 902 MHz ... 928 MHz, typique : 915 MHz
Puissance d'émission	1 mW ... 10 mW
Puissance d'émission pendant un cycle d'émission	typique : 1 µW maximum : 2 µW
Couverture radio (en champ libre)	250 m
Cycles de charge/décharge calculés	5000 (avec profondeur de décharge de 5 % et à 20 °C)
Durée de charge (tension basse jusqu'à charge totale)	10 h (avec masse d'air AM = 1,5, intensité de rayonnement de 1000 W/m ² et 20 °C)
Durée de fonctionnement dans l'obscurité (à 20 °C ; commence à la livraison)	1000 h
Dimensions (L x H x P)	Capteur : 240 mm x 100 mm x 2 mm Capteur et film : 360 x 254 x 2 mm (épaisseur du film : 0,3 mm)
Poids	Capteur : 35 g Capteur et film : 80 g
Rayon de courbure minimum	5 cm
Température ambiante (service)	-40 °C ... +60 °C (< -25 °C derating)
Humidité	0 % ... 100 %
Température de stockage recommandée (lumière ambiante > 1000 lux)	typique : 0 °C ... 25 °C maximum : 0 °C ... 40 °C



IMPORTANT : Si la durée de stockage dépasse la durée de fonctionnement dans l'obscurité garantie (voir le tableau « Caractéristiques techniques »), il est impératif d'exposer les capteurs pendant au moins quatre heures à un ensoleillement direct avant de procéder à l'installation.

Documentation

Type/description	Désignation	Référence
Instructions « WIL-ID-S »	PACKB WIL-ID-S/DETECT/RESTART	108547
Instructions « ID-S-RT »	PACKB ID-S-RT	108528
Manuel d'utilisation « ID-S - Ice detection system for wind turbine generators - Startup and operation » (Mise en service et fonctionnement du système de détection de gel ID-S)	UM EN ID-S ice detection system	108520



Important : Lire attentivement les documents afférents avant de procéder au montage, à l'installation et à la mise en service du système de détection de gel ID-S. Respecter strictement les consignes de sécurité de ces documents.



Des informations complémentaires concernant nos produits se trouvent sur notre site Web, à l'adresse phoenix-contact.com.