Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 05.11.2026



Ref : 773541

Module de production Énergie éolienne

Avec le module éolien, le Power Control CASSY 773530 fonctionne comme une centrale éolienne.
Le module éolien contient 52 profils de vitesse du vent réels qui déterminent la puissance d'alimentation de l'installation éolienne.
Afin de démontrer les différentes conditions pour l'énergie éolienne, il est possible de sélectionner et de comparer les profils de vitesse de sites onshore et offshore à différentes saisons et conditions météorologiques.
La puissance actuelle de l'éolienne est calculée à partir de la vitesse actuelle du vent à l'aide de la courbe de puissance.
Pour ce calcul, il est possible de sélectionner les courbes de puissance de deux éoliennes de hauteur et de puissance différentes, 80 m avec 2 MW et 120 m avec 4,5 MW.
En fonction des conditions météorologiques sélectionnées, des rafales de vent aléatoires ont une incidence aléatoire sur la production de l'installation.
Cela permet d'étudier et d'illustrer la volatilité et l'imprévisibilité de la production d'énergie éolienne.
Les deux entrées de commande permettent de régler l' heure de démarrage du profil de vent, de déclencher le démarrage et de la puissance de la centrale éolienne.

Caractéristiques techniques :
Tension d'alimentation 100-240 VAC 50/60 Hz
Entrées de commande -10 V à 10 V
Tension de sortie 0 V à 10 V
Poids 1,3 kg
Dimensions 100 mm x 300 mm x180 mm

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr