

AIRCELL®

Systèmes Pile PEM Refroidis par air



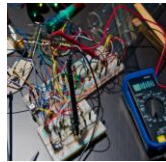
1000 ACS – sans option FCVM
Face avant



Applications



ANTENNES TELECOM
& SITES ISOLÉS



INDUSTRIELS
& INTÉGRATEURS



EVÈNEMENTIEL
& TRAVAUX PUBLICS



PROJETS
DE MOBILITÉ

Introduction

H2SYS conçoit et fabrique des systèmes piles à hydrogène. Ces systèmes sont développés spécifiquement pour les industriels et intégrateurs.

Pour développer le système, H2SYS a sélectionné en amont chacun des composants. Le stack pile a notamment fait l'objet de tests spécifiques pour garantir un haut degré de fiabilité et de sécurité.

La gamme AIRCELL® est composée de 4 produits allant de 0,6 kW à 3,2 kW.

Plusieurs options sont proposées afin d'adapter les produits aux spécificités des applications souhaitées.

Caractéristiques

- ✓ Modulaire et évolutif
- ✓ Performances durables
- ✓ Rendements élevés
- ✓ Communicant
- ✓ Système « tout-en-un », prêt à l'emploi
- ✓ Autoalimenté
- ✓ En options:
 - Carte FCVM
 - Communication Modbus
 - Exécutable Labview

Caractéristiques techniques

	AIRCELL	650 ACS	1000 ACS	2100 ACS	3200 ACS
Performances					
Puissance Nominale (W)		650	1000	2100	3200
Puissance Maximale (W)		830	1250	2470	3680
Tension de sortie (V)		12,6 – 18	19,6 – 28	39,2 – 56	56 – 80
Courant Minimum / Maximal (A)		5 / 60			
Dimensions (mm): L x l x h ¹		392 x 214 x 330	436 x 158 x 330	441 x 122 x 550	445 x 122 x 634
Masse (kg) ¹		10	13	20	24

¹ Dimensions et masse susceptibles d'ajustement en fonction des projets.

Hydrogène

Qualité H2	Grade de qualité 3,5 (99,95%) ²			
Pression d'entrée système	2 – 10 bar			
Consommation H2 (g/kWh)	66 g/kWh			
Consommation nominale H2(Nl/min)	6 Nl/min	10 Nl/min	20 Nl/min	30 Nl/min

² Caractéristique selon norme ISO 14687-3:2014

Fonctionnement

Tension requise au démarrage	12 or 24 Vdc (@start-up 200W)			
Mise en service	Bouton de démarrage ou interface CanBus (en option: soft utilisateur)			
Durée procédure de lancement	Inférieure à 5 s			
Protocole de communication	CANbus – ISO 11989			
Plage T°C de fonctionnement	- 5°C to + 40°C ³			
Données collectables	Tension – Courant – Consommation H2 – Rendements - Température			
En option	Modbus protocol – RTC or TCP/IP Données des cellules du stack avec carte FCVM			

³ Données à titre indicatif. Le fonctionnement en plage négative nécessite une procédure spécifique. Nous contacter pour plus d'infos.

Certification

Système conçu et assembles selon les directives CE	2014/35/EU 2014/30/EU 2006/42/EC
----------------------------------------------------	----------------------------------------