

Une gamme de systèmes pile à combustible innovante et performante



Général

H2SYS fabrique des systèmes pile à combustible à hydrogène adaptés aux industriels et aux intégrateurs. L'équilibre de l'installation a été entièrement conçu pour offrir un système « plug and play » : pas besoin de détendeur spécifique ou de carte de contrôle pour le refroidissement et l'humidification. L'utilisateur contrôle uniquement la puissance du système de pile à combustible par la charge en sortie.

La gamme AIRCELL a été conçue pour assurer une fiabilité et un rendement électrique optimal. La gamme AIRCELL est composée de 3 produits couvrant des puissances de 500W à 3000W. Plusieurs options sont disponibles pour la personnalisation et pour répondre aux spécificités de l'application visée.

Caractéristiques

Prêt à l'emploi

Auto-alimenté

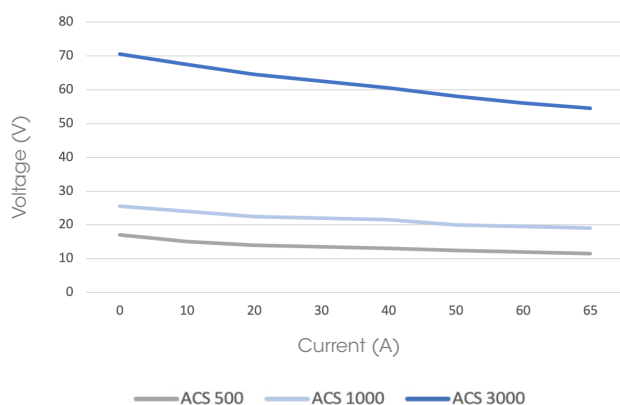
Communication (CanBus)

Modulaire (jusqu'à 5 systèmes en parallèle)

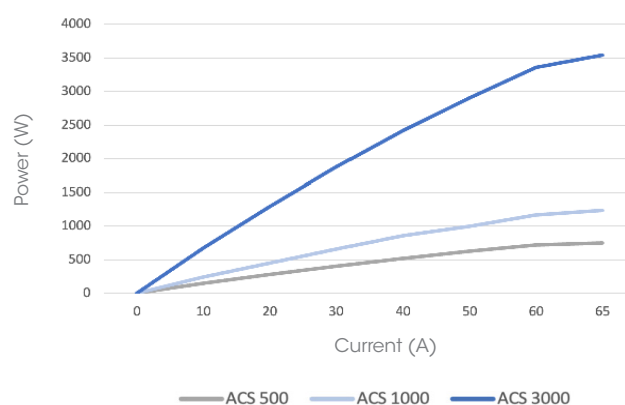
Sécurité H2 et électrique

Rendement élevé (jusqu'à 67 %)

Courbes de polarisation



Courbes de polarisation Aircell



Courbes de puissance Aircell

Principale Option



CONVERTISSEUR DC/DC

Le nouveau convertisseur DC/DC permet de faire communiquer des appareils tels qu'une batterie avec l'électricité produite par la pile à combustible AIRCELL.

Son rôle est de distribuer efficacement l'énergie électrique pour alimenter les systèmes auxiliaires tout en assurant la stabilité de la tension.

Données techniques

PERFORMANCES

AIRCELL	500 ACS	1000 ACS	3000 ACS
Puissance nominale (W)	500	1000	3000
Puissance maximale (W)	680	1250	3600
Tension de sortie (V)	12 - 18	18 - 28	52 - 80
Min / Max courant (A)	5 - 50 / max 65 A dur. 30s		
Dimensions (mm): L x l x h	212 x 423 x 347	212 x 423 x 402	212 x 423 x 686
Poids (kg)	10	13	24
Nombre de cellules	18	28	80

HYDROGENE

Qualité hydrogène	Qualité minimale grade 3,5 (99,95%)		
Pression d'entrée H2	5 - 9 bar		
Consommation H2	65 g/kWh		
Consommation nominale	6 NI/min	10 NI/min	30 NI/min

OPERATION

Alimentation système	24 Vdc (démarrage à 200W)
Procédure de démarrage	Bouton Marche/Arrêt message CANbus (option: interface utilisateur ou message Modbus)
Rampe de démarrage	1 A/s
Protocole de communication	CANbus 2.0 A
Température ambiante de fonctionnement	+ 5°C à + 45°C
Données à collecter	Tension Courant Température Status système Rapport d'erreur
Options	Communication ModBus (TCP/IP) Convertisseur DC/DC

CERTIFICATION

Conçu selon directives CE

Stack : IEC 62282-2:2012
Basse tension - 2014/35/UE
CEM - 2014/30/UE

**INFORMATION
ET
DEMANDE DE DEVIS**



H2SYS

19 rue Becquerel - 90000 Belfort - France
+ 33 (0)3 39 03 40 93
info@h2sys.fr
www.h2sys.fr