



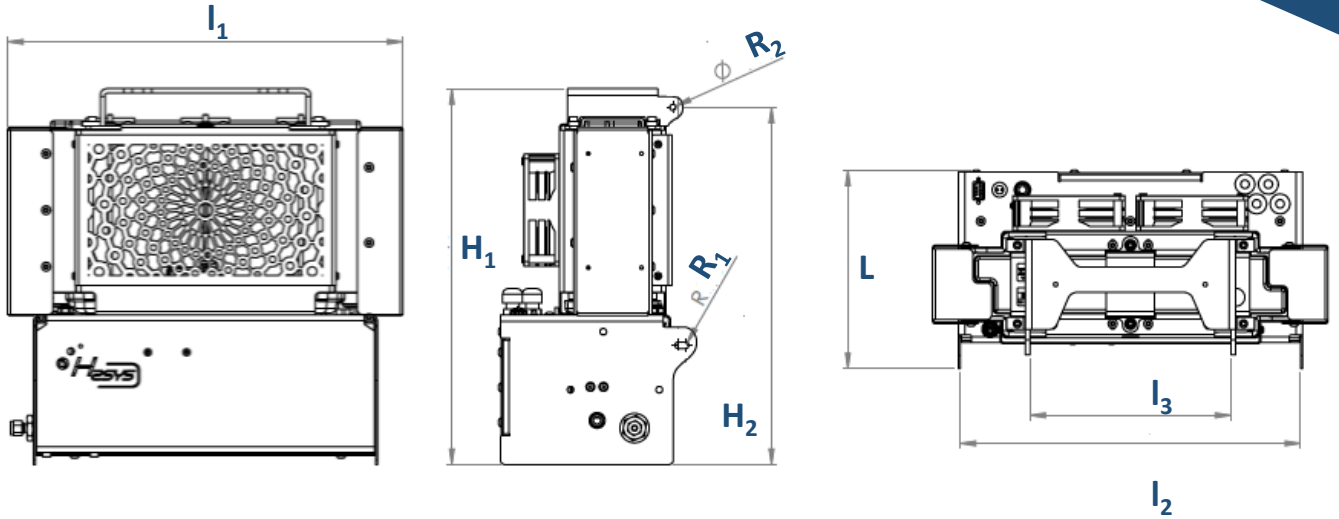
Gamme AIRCELL[®] - système pile Données techniques intégrateurs



IEC 62282-2
IEC 62282-3-100:2019
IEC 62282-5-1

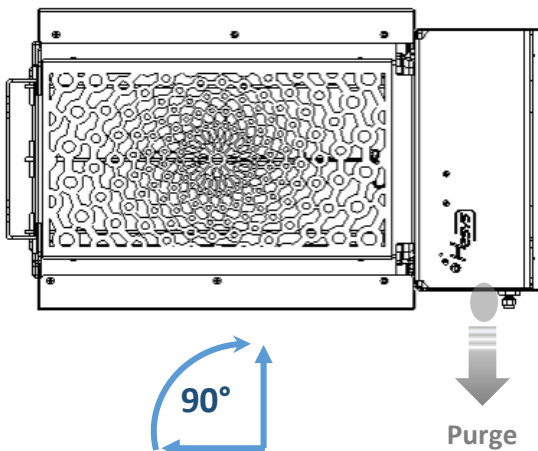
Intégration mécanique

Dimensions

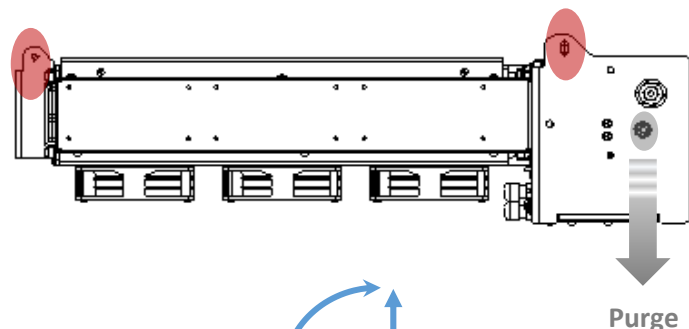


	Tailles (mm) $L \times l_1 \times H_1$	Fixations (mm) R_1 / R_2	Autres (mm) $H_2 / l_2 / l_3$	Masse (kg)
ACS 500	212 x 423 x 347	R 3,5 \varnothing 6,5	327 364 215	10
ACS 1000	212 x 423 x 402			13
ACS 2000	212 x 423 x 550			20
ACS 3000	212 x 423 x 686			24

Orientation d'intégration

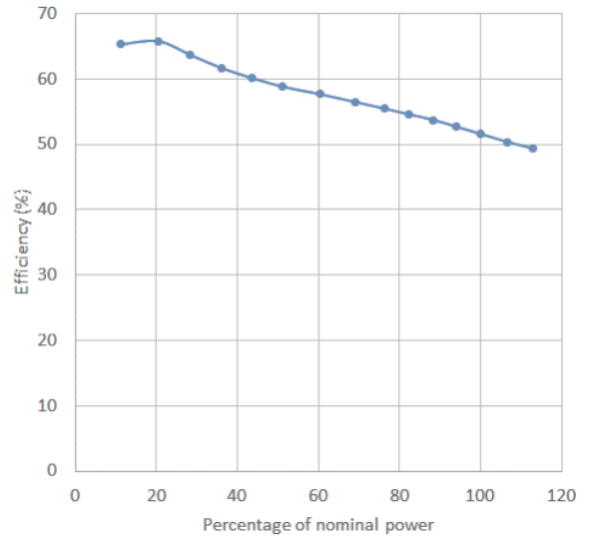
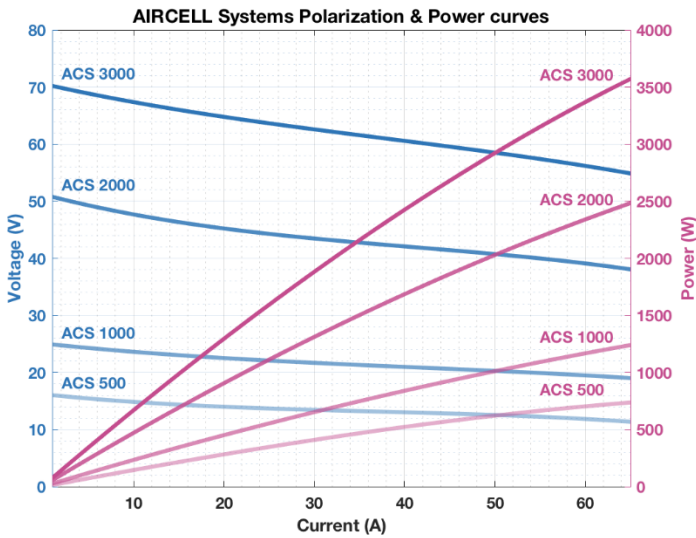


Fixations mécaniques

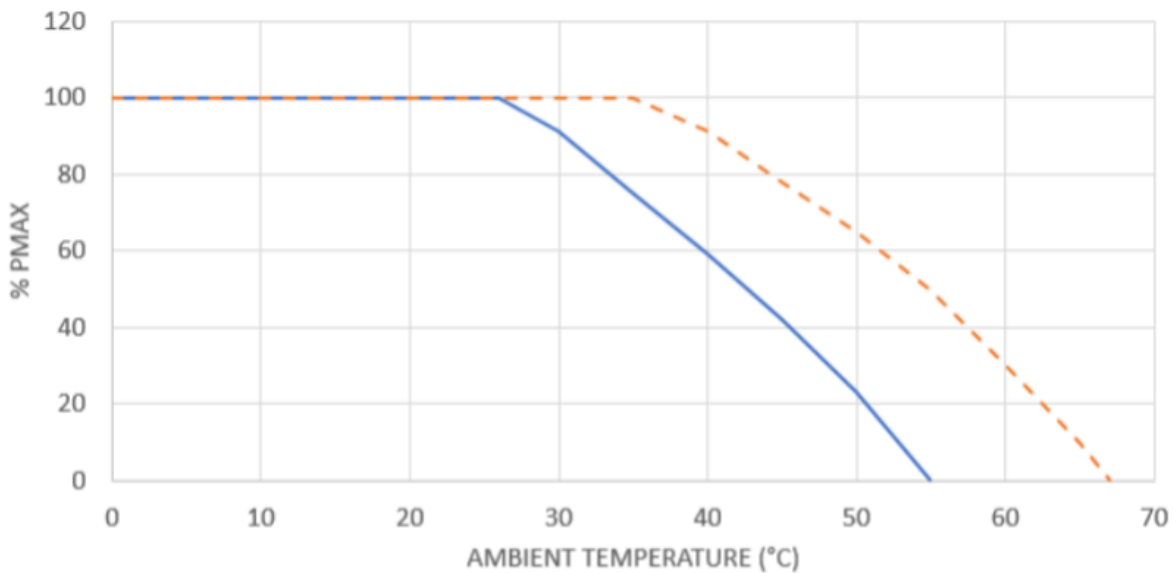


Performances

Courbes de polarisation & rendements électriques



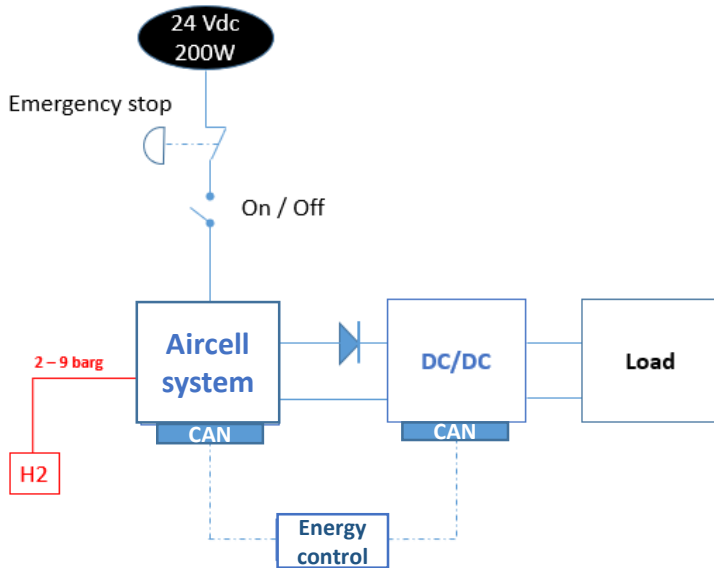
Puissance pile vs T°C ambiante



- Normal use: Power (%PMAX) with TSPAC=TNOM
- - - Extreme use: Power (%PMAX) with TSPAC=TMAX

Intégration électrique et fluidique

Intégration électrique



Une alimentation auxiliaire (24 Vdc) to doit être intégrée pour démarrer la pile et maintenir actives les fonctions de sécurités

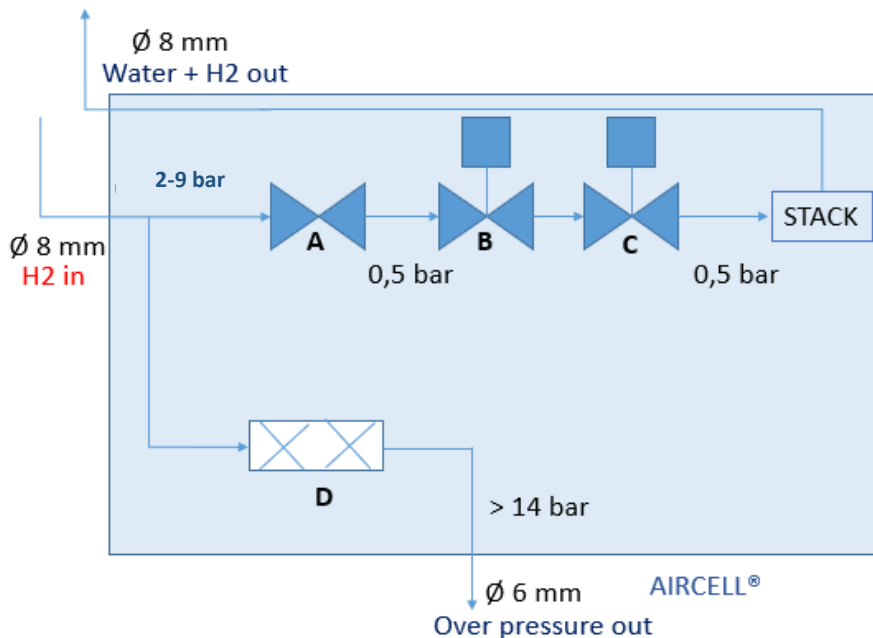
En cas de coupure, la pile détecte un arrêt d'urgence.

Prévoir une diode en sortie de système pile pour éviter les effets de reverse current.

En standard, les systèmes Aircell sont équipés d'une interface de communication Canbus.

La vitesse Canbus est de 125 kbit/s mais peut être modifiée en 250 kbit /s ou 500 kbit/s.

Intégration fluidique



- A: détendeur 1
- B: electro vanne 1
- C: electro vanne 2
- D: vanne de surpression

Les électrovannes sont connectées en séries (fluidique) & en parallèle (électrique).

Le flux d'H2 se coupe automatiquement en cas d'arrêt d'urgence.

Options

Convertisseurs DC/DC:



Il est préconisé d'utiliser un convertisseur DC/DC pour réguler la tension de sortie des systèmes Aircell.

Les piles peut être livrées avec une sortie régulée en 12/24/48 Vdc avec un équipement compatible en termes de tension d'entrée et de courant de sortie. H2SYS fournit le matériel et le schéma de montage adapté au besoin client.

Ex: Pour une pile ACS 3000 en sortie régulée 24 Vdc, H2SYS préconisera d'utiliser 2 convertisseurs #Ref.DC3000-24 en parallèles.

Interface Modbus



Can-Modbus converter

L'interface de communication Modbus est une carte de communication optionnelle qui **convertit les messages Canbus en message Modbus.**

Données collectées:

Performances pile (Courant, tension, T°C) et diagnostic (pression H₂, erreurs...).

Sales & technical information

Theophile Habermacher
Commercial Manager
theophile.habermacher@h2sys.fr
+33 688 79 65 90

Office
info@h2sys.fr
+33 384 58 36 14

