

Électrolyseur à membrane échangeuse d'anions AEM

en cours de développement

Nous développons une pile de cellules (cell stack) d'électrolyse de l'eau à membrane d'échange d'anions (AEM), capable de produire de l'hydrogène vert à un coût compétitif sans utiliser de métaux précieux. L'électrolyseur d'eau AEM est basé sur la technologie des batteries à flux redox. En appliquant nos connaissances de la technologie des batteries d'accumulateurs acquises au fil des années de développement des batteries à flux redox, nous visons à développer une électrolyse de l'eau de haute performance et très fiable et ainsi à contribuer à la réalisation d'une société verte.



Spécification de référence

Taux de production	Nm ³ H ₂ /h	2.54
Pression de sortie	bar	3
Consommation électrique nominale par Nm³ de H₂ produit	kWh/Nm ³	4.31
Consommation de l'eau	L/h	2.04 at 25°C
Plage de pression d'entrée de l'eau	bar	~ 1
Dimensions	m	0.41W×0.50D×0.47H
Poids	kg	150

■ Les différentes valeurs sont données à titre indicatif. la performance n'est pas garantie.

 Sumitomo Electric Industries, Ltd.

AEM01-FR-001(2025.02)