

PROGEN

ALIMENTATION PAR PILE À COMBUSTIBLE Faire évoluer la mobilité

La famille Plug Power de moteurs à pile à combustible ProGen est composée de blocs de constructions polyvalents conçus pour les entreprises indépendantes dans le cadre d'applications motrices intensives. Les moteurs ProGen proposent des solutions robustes et rentables assorties de performances, d'une fiabilité et d'un temps de mise sur le marché à la pointe du secteur, pour les fabricants OEM intéressés par une alimentation durable par pile à combustible.

Avantages considérables

SYSTÈME COMPLET À PILE À COMBUSTIBLE

Le système à pile à combustible ProGen de Plug Power englobe tout ce dont vous avez besoin pour votre application motrice intensive, à savoir la pile à combustible ainsi que tous les sous-systèmes nécessaires à l'humidification, la distribution d'air, la régulation du carburant et le refroidissement. Les moteurs ProGen équilibrent le besoin d'accélération rapide avec l'efficacité opérationnelle et la flexibilité, sans produire aucune émission de gaz à effet de serre.

ARCHITECTURE FLEXIBLE ET PUISSANCE ÉVOLUTIVE

Les moteurs ProGen sont conçus dans l'optique de la simplicité. Leur conception permet une flexibilité de l'offre, à savoir des systèmes complets et intégrés et ceux disposant de sous-systèmes d'air distribué et de refroidissement. La puissance évolutive de ProGen va de 15 kW à 125 kW.

FIABILITÉ ROBUSTE

ProGen assure une puissance supérieure, même dans les conditions les plus difficiles, et fonctionne dans un large éventail de climats, y compris là où les températures sont négatives. La fiabilité du système est renforcée par l'expérience de Plug Power acquise au travers de l'exploitation de plus de 35 000 systèmes à piles à combustible sur le terrain.

SYSTÈME DE SÉCURITÉ INTÉGRÉ

Le système de sécurité de ProGen repose sur une expérience de plus de 600 millions d'heures de fonctionnement. Son ensemble sophistiqué de capteurs complète un mécanisme reconnu de détection et de ventilation de l'hydrogène.

ZÉRO ÉMISSION

Les moteurs ProGen de Plug Power permettent aux utilisateurs d'atteindre les objectifs de réduction des émissions établis dans le secteur des transports. En utilisant l'hydrogène comme combustible, seules de la chaleur et de l'eau sont générées comme sous-produits.



Montée en puissance
de vos possibilités.



SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT		P15KW	P30KW	P85KW	P125KW
PERFORMANCE	PUISSANCE NETTE NOMINALE (kW)	15	30	85	125
	PLAGE DE TENSION DE SORTIE (VCC)	80 V OU 280 à 430 V	280 à 430 V OU 500 à 750 V		
MODULE DE PILE À COMBUSTIBLE ¹	DIMENSIONS (L X P X H, MM)	985 x 674 x 567	1 341 x 833 x 415	1 005 x 700 x 400	1 400 x 700 x 400
	POIDS (KG)	248	240	240	350
MODULE DE REFROIDISSEMENT ²	DIMENSIONS (L X P X H, MM)	Inclus dans le module de pile à combustible	Inclus dans le module de pile à combustible	1 047 x 253 x 760	1 047 x 253 x 894
	POIDS (KG)	-	-	88	103
ENVIRONNEMENT	TEMPÉRATURE AMBIANTE (°C)	-30 à +50			
	CHOC/VIBRATIONS (G)	Jusqu'à 15			
COMBUSTIBLE / RÉFRIGÉRANT	COMBUSTIBLE	Hydrogène selon ISO 14687-2:2012 @ 35 - 700 barg			
	RÉFRIGÉRANT	Eau déionisée OU 50/50 éthylène glycol/eau déionisée			

¹ Comprend le stack de pile à combustible, l'humidificateur, la pompe de refroidissement, la recirculation de l'anode, le compresseur d'air et tout autre équipement auxiliaire électrique et mécanique nécessaire.

² Comprend radiateur et ventilateurs de refroidissement.

³ Le moteur ProGen de 15 kW comprend une batterie interne de 80 V.

Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées à tout moment.

TESTÉ. PROUVÉ. ROBUSTE. FIABLE.

Plug Power fait avancer l'électrification de la mobilité d'aujourd'hui, avec plus de 35 000 piles à combustible déployées et plus de 600 millions d'heures de fonctionnement dans les applications de mobilité. Les clients hydrogène de GenFuel ont effectué plus de 33 millions de pleins d'hydrogène dans leurs véhicules électriques, ce qui équivaut à plus de 24 tonnes d'hydrogène par jour.

Siège social

968 Albany Shaker Road
Latham, NY 12110
518.738.0320

PLUGPOWER.COM

progen@plugpower.com



122020