

CONCEITTO.COM.BR



H2VERDE
BRASIL

H2VERDE: تنفس طاقة نظيفة.

البرازيل



H2VERDE BRASIL

اليوم، تقدم شركة H2Verde Brasil بديلاً للطاقة يعيد تعريف الكفاءة والاستقلالية. نقدم لكم نظاماً لتوليد الكهرباء من الهيدروجين المشتق من الماء - وهي تقنية تتعهد بخفض تكاليف الطاقة الخاصة بك بنسبة تزيد عن 50% من خلال القضاء على استخدام الديزل أو الغاز. بالإضافة إلى المدخرات الكبيرة، يوفر نظام H2Verde استقلالاً تاماً عن شبكة الكهرباء التقليدية، مما يضمن إمداداً مستمراً أينما كان هناك إمكانية للوصول إلى المياه، بما في ذلك في المواقع النائية.



H2Verde: طاقة نظيفة ومستدامة متوافقة مع البيئة

يمثل نظام H2Verde تقدمًا كبيرًا في توليد الطاقة المستدامة، والتفاعل بشكل إيجابي مع البيئة. وتستخدم تقنياتها المبتكرة التحليل الكهربائي لاستخراج الهيدروجين مباشرة من الماء، وتحويله إلى طاقة كهربائية نظيفة ومتجددة.

وتتمثل الفائدة البيئية الرئيسية في القضاء التام على استخدام الوقود الأحفوري، مثل الديزل أو الغاز، والزيوت التشحيمية الشائعة في المولدات التقليدية. ويؤدي هذا إلى: انبعاثات كربونية صفرية: لا ينبعث من النظام ثاني أكسيد الكربون (CO2) أثناء التشغيل، بل يطلق الأكسجين فقط في الغلاف الجوي. ويساهم هذا بشكل مباشر في تقليل انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري ومكافحة تغير المناخ، مما يقلل بشكل كبير من البصمة الكربونية للمستخدم. الحفاظ على الموارد: من خلال استبدال استهلاك الوقود الأحفوري باستخدام المياه، وهي مورد متجدد (خاصة إذا تم استخدام مياه الأمطار المجمعة)، يعزز النظام الاستخدام الأكثر كفاءة ووعيًا للموارد الطبيعية. وعلى الرغم من استهلاكه للمياه (حوالي 250 لترًا في الساعة لنموذج 125 كيلو فولت أمبير بأقصى طاقة)، فإنه يلغي الحاجة إلى استخراج ونقل وحرق الوقود الأحفوري، الذي يكون تأثيره البيئي أكبر بكثير.

الحد من التلوث: إن غياب احتراق الوقود الأحفوري يعني أيضًا القضاء على الملوثات الجوية الأخرى الضارة بالصحة والبيئة. بهذه الطريقة، لا يعد نظام H2Verde مصدرًا فعالًا واقتصاديًا للطاقة فحسب، بل إنه أيضًا حل مستدام حقًا، يتماشى مع الطلب المتزايد على التقنيات النظيفة واحترام البيئة.



الطاقة النظيفة

✓ توليد الطاقة النظيفة باستخدام الماء فقط، والقضاء على الوقود الأحفوري.

✓ قلل من بصمتك الكربونية من خلال عدم انبعاثات ثاني أكسيد الكربون، وإطلاق الأكسجين فقط.

✓ اختر حلاً مستدامًا ذاتيًا يحافظ على الموارد ويحمي البيئة.



مولداتنا



نظام H2Verde: مولدات الطاقة الكهربائية الهيدروجينية يستخدم نظام H2Verde تكنولوجيا وطنية مبتكرة بنسبة 100% لتوليد الطاقة الكهربائية بطريقة مستدامة، باستخدام الهيدروجين المشتق من الماء من خلال التحليل الكهربائي. وهو حل بيئي، لا ينتج عنه أي انبعاثات للغازات المسببة للاحتباس الحراري، مما يساهم في تحسين جودة الهواء.

النماذج والقدرات: تقدم شركة H2Verde محطات توليد بقدرات 55 كيلو فولت أمبير، و125 كيلو فولت أمبير، و550 كيلو فولت أمبير لتلبية متطلبات الطاقة المختلفة.



مولداتنا



التكنولوجيا: يتم إنتاج الطاقة من خلال التحليل الكهربائي للماء، والذي يفصل الهيدروجين لتشغيل المولدات. ويستخدم مياه الشرب، مع استهلاك حوالي 5 لترات/ساعة لموديل 55 كيلو فولت أمبير و10 لترات/ساعة لموديل 125 كيلو فولت أمبير.

التطبيقات: تم تصميم مولدات H2Verde كحل نهائي لإمدادات الطاقة الكهربائية، ومناسبة لمختلف القطاعات، بما في ذلك الحضرية والصناعية والعامة. وهي مفيدة بشكل خاص للشركات التي تتطلب موثوقية عالية في مجال الطاقة (حيث يتسبب التوقف في خسائر كبيرة) أو التي لديها أهداف عدوانية في مجال الاستدامة وإزالة الكربون (ESG). يمكن أن تعمل كمصدر طاقة أساسي أو كنظام احتياطي.

التوسع والفائض

التوسع والفائض:

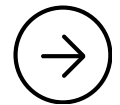
إمكانية التوسع: من الممكن مضاعفة سعة النظام عن طريق تفعيل مولد ثان، مع خيار إضافة مولد ثالث كنسخة احتياطية بتكلفة منخفضة نسبياً (حوالي 25% من قيمة المجموعة).

استخدام الفائض: يمكن للعملاء الذين يولدون طاقة أكثر مما يستهلكونها، اعتماداً على العقد، الانضمام إلى برنامج لتوفير الفائض إلى H2Verde، والتي ستستخدمه في الشبكات العامة والخاصة. وقد يؤدي هذا إلى إعفاء العميل من الرسوم أو حتى تحقيق مكاسب مالية. ومع ذلك، فإن الجدوى الاقتصادية من بيع الفائض تعتمد على تحليل التكاليف والتعريفات واللوائح المحلية، مثل القانون 14300، مع التركيز بشكل عام على الاستهلاك الذاتي.



الفوائد الرئيسية

الاستدامة: طاقة نظيفة، خالية من الانبعاثات الملوثة.
الاقتصاد: إمكانية خفض تكاليف الكهرباء بنسبة تصل إلى 90% مقارنة بالمرافق العامة، وتوفير القدرة على التنبؤ بتكلفة شهرية ثابتة. يركز هذا الكتاب على التكلفة الإجمالية للملكية وليس فقط على التكلفة الأولية.
الموثوقية والاستقلالية: فهي توفر الطاقة بشكل مستمر وموثوق، مما يضمن استقلالية الطاقة.
صيانة منخفضة: يتميز النظام بالتنظيف الذاتي التلقائي كل 4 أشهر والمراقبة عن بعد. تقدم H2Verde الدعم الفني لضمان التشغيل السلس.





H2VERDE
BRASIL