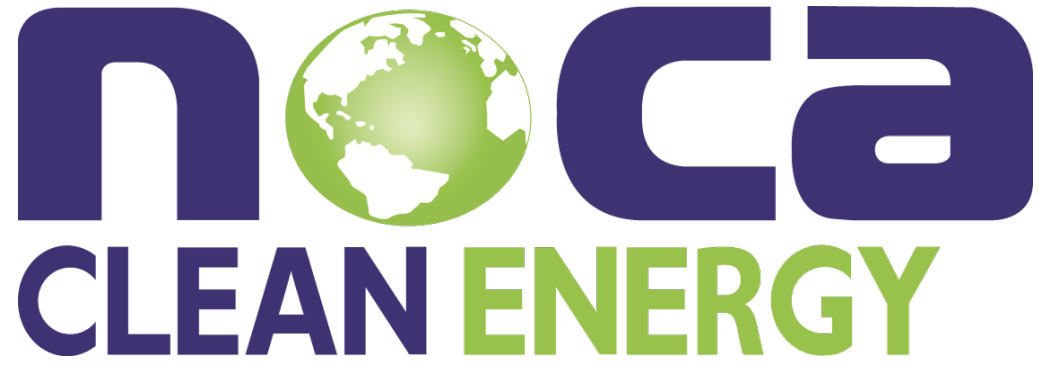




Canada noca
CLEAN ENERGY



توربین
برق
مغناطیسی



تمرکز

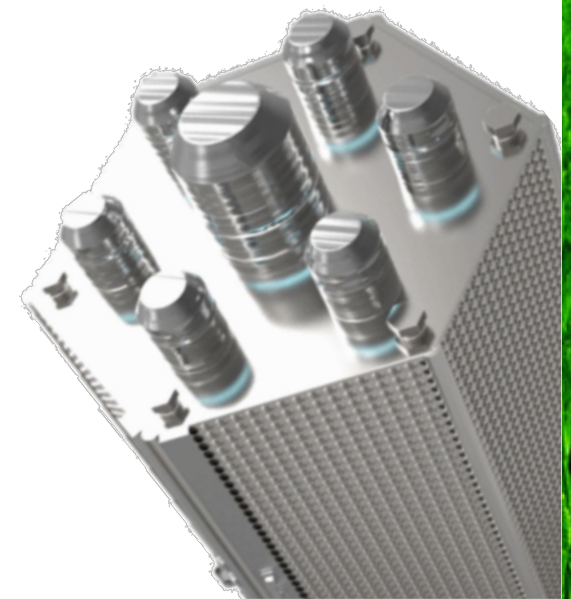
دستگاه تولید انرژی و برق پاک متعلق به شرکت و کارخانه سازنده مستقر در کانادا که جدیدترین و نیز رهبر تکنولوژی در صنعت برق پاک و سبز و بسیار اقتصادی و مقرون به صرفه بوده و اعلام مینماییم که این انرژی بسیار دوستانه برای تولید برق در سالهای آینده خواهد بود.

محیط زیست

تولید محیطی صفر بدون انتشار هیچگونه تابش، بدون گوگرد، بدون گرما، راندمان بسیار بالا، و راه حل های مقیاس پذیر انرژی و از طریق نوآوری های پیشرفته در مهندسی نوین .

نگهداری تعمیر و

تعمیر و نگهداری معمول تولید انرژی و با کارآمد و بدون هیچ اتلاف وقت و مدت زمان پایین را تضمین مینماییم. پس از انجام مراحل خرید، قرارداد نگهداری خاص بدون هیچ مطلبی و شرطی جهت انجام کار سازمانی به عمل خواهد آمد.



پشتیبانی از مشتریان

مشتریان به دنبال حداکثر کارایی و تولید و نیازاز طرفی کاهش حداقل زمان میباشند و به همین دلیل "انرژی پاک نوکا" با ارائه بهترین سرویس برای مشتریان خود فراهم مینماید .

عیب یابی فنی و کنترل از راه دور :

اگر چه مسائل و مشکلات فنی را با مشاوره با ما و راهنمایی در خصوص عیب و یا اینکه، ما با داشتتن تکنسین های آموزش دیده که می تواند با دارا بودن خدمات تلفنی و نیز از طرفی جهت حل مشکل فنی که ممکن است بوجود آیند را فوراً ارائه و رفع نماییم

زمینه پشتیبانی و برنامه های آموزشی :

. در برخی موارد به ویژه در مکان های از راه دور ممکن است لازم به مشورت با تکنسین محلی ما نیز الزامی باشد

از طرفی این شرکت آمادگی کامل جهت ارائه برنامه های آموزشی و راهبری دستگاه را بابرنامه ریزی دقیق بصورت سمینارهای حضوری تعلیماتی و با تکنسینهای منتخب محلی به نفع مشتری در رابطه با تولید و نگهداری و تعمیرات را به انجام برساند.



توربین برق مغناطیسی MTG :

انرژی برق پاک یک تکنولوژی بسیار جدید و طراحی شده است که صرفاً در خصوص بخش تولید گرفته میشود و به طور تولید مداوم و در دسترس و برق ارزان تولید مینماید.

تولید انرژی الکتریکی به روش کاملاً غیر آلاینده که قابل استفاده در هر دو مورد دستگاههای کوچک و بزرگ این شرکت ثابت و قابل حمل و بسیار آسان میباشد. در حال حاضر دستگاههای تولیدی این شرکت از ۵ مگاوات آغاز معرقي و آغاز میگردد و به آسانی تبدیل به ظرفیتهای بالاتر نیز میگردد. قابلیت و انعطاف پذیری دو عامل بسیار موثر در خصوص سناریوی تولید برق و انرژی در صنعت برق میباشد و به سحولت قابل اتصال به برق شبکه عمومی خصوصاً در مکانهایی که حتی تولید برق در آنجا میسر نمیشود. این دستگاه به تنهایی و بدون نیاز به هیچگونه سوختی تولید برق پاک مینماید به عنوان مثال در مجاورت معدنهای دور دست و نیز قابل تامین برق شبکه های محلی و حتی در داخل شهر و نیز در مجاورت با محل های مسکونی و نیز قابل اتصال به شبکه های کوچک برق/ قابل استفاده در بیمارستانها / مراکز صنعتی عظیم/ و مراکز تجارت بازرگانی مورد استفاده قرار میگیرد.

تاسیسات (شبکه های بزرگ و شبکه های کوچک):

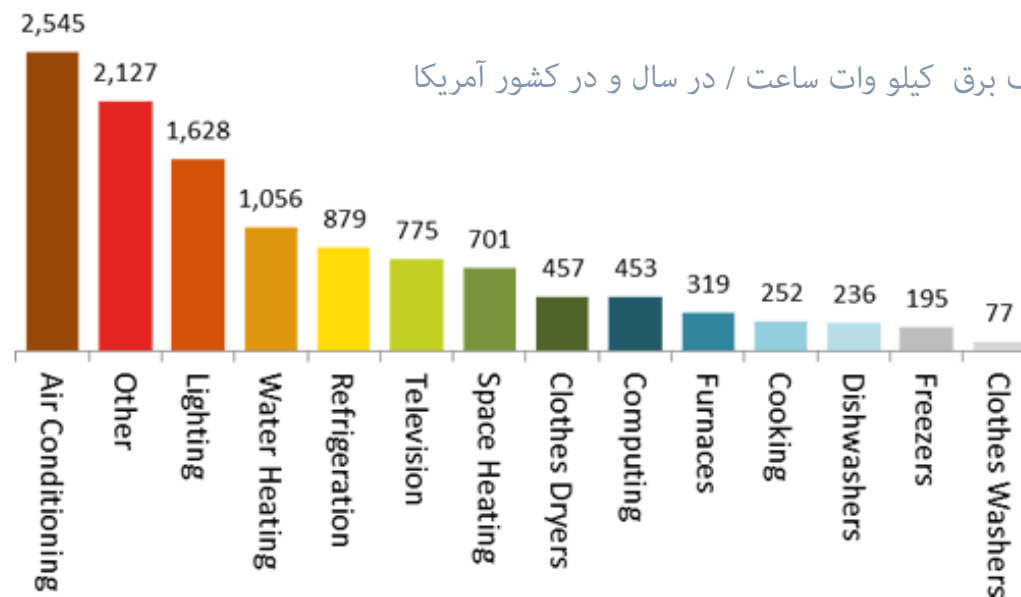
فن آوری ایده آل دستگاه MTG برای اضافه نمودن به شبکه های موجود تولید برق وانرژی به عنوان یکی از بهترین روشها برای بهبود و بهره وری انرژی پاک میباشد و همچنین سهولت افزایش برق امکانپذیر میباشد. این دستگاه با تولید برق پاک و قابل اتصال به شبکه های کوچک شهری جهت جبران کمبود بوده و هدف ما در خصوص تولید برق و احداث نیروگاههای بزرگ نیز میباشد.

سرمایه گذاری های تجاری و صنعتی :

دستگاه ام.تی.جی راه حل بسیار کارآمد و عملی را به عنوان یک منبع انرژی مستقل را فراهم مینماید. شرکت انرژی پاک نوکا در خصوص احداث نیروگاه برق جهت صنایع معدن / مراکز بهداشتی بیمارستانی / شهرکهای صنعتی / شرکتهای ساختمانی و دیگر صنایع بسیار مناسب میباشد.

مصرف برق

در سال ۲۰۱۴، متوسط مصرف برق سالانه برای مشتری سودمند و در مناطق مسکونی ایالات متحده ۱۰۹۳۲ کیلو وات ساعت، و به طور متوسط ۹۱۱ کیلووات ساعت در هر ماه. لوئیزیانا تا به حال بالاترین مصرف سالانه در ۱۵,۴۹۷ کیلووات ساعت در مناطق مشتری های مسکونی و بعد پایین ترین در هاوایی با مصرف ۶,۰۷۷ کیلووات ساعت در هر مشتری مسکونی



نصب و راه اندازی

دستگاه های کارخانه Noca در خصوص تولید برق انرژی های پاک که پرسنل این شرکت برای نصب به منظور اطمینان خاطر مشتری و نیز اطمینان خاطر بالقوه در محل حضور خواهند یافت که تولید به نحو صحیح در واحد آغاز گردد.

عملیات سرویس و نگهداری :

با توجه به درخواست و نیازهای خاص مشتریان فردی و مشخص شده و نیز در قرارداد جداگانه جهت سرویس و نگهداری در صورت لزوم منعقد خواهد شد.

اگر چه مسائل فنی بسیار ساده و نیز حل مشکلات فنی با مشاوره ماو راهنمایی های مورد لزوم نسبت به عیب یابی اقدام خواهد شد. در برخی موارد ویا اینکه، مابا دارا بودن تکنسین های آموزش دیده که می توانند حتی از خدمات تلفن برای حل مسائل که ممکن است بوجو دآید را برای مشتری به سهولت فراهم و حل مینمایند.



ساختمان دستگاه در مناطق با رطوبت بالا در سطح زمین

محل نگهداری و استقرار دستگاه MTG

جایگاه های نگهداری دستگاه میبایست دارای مشخصات و استانداردهای ذیل باشند تمام

الف. کد ساختمانی

ب. کد بین المللی بوکا

پ. کد استاندارد ساختمانی

ت. کد استاندارد ساختمانی محلی

ث. آنسی - آ ۵۸/۱

ج. نیاز به یو ال ۷۵۲ برای کم و متوسط و زیاد در خصوص قدرت

چ. آی ای سی انجمن مهندسی برق در صورتی که در مشخصات فنی متضاد باشد و

دقیق تر باید اعمال می شود

سیمان استفاده شده تا حد ۴۰۰۰ پی اس آی در ۲۸ روز

ساختاری بتن سبک ترجیح داده است

بذر دانه در معرض پایان مجموع مجاز نیست و مخلوط نمودن میبایست همگن باشد

بذر دانه در معرض پایان مجموع مجاز نیست

سیمان مورد استفاده میبایست از نوع استاندارد پورتلند بوده و استاندارد آ اس تی ام سی ۱۵۰

مصالح بتن میبایست طبق شرایط آ اس تی ام سی ۳۳,۲ از نوع سبک

مختص ساختمانی آ اس تی ام سی ۳۰



Figure 2



۲,۰ ساختمان مربوط به دستگاه در مکان و روی سطح زمین

۲,۱ ساختمان دستگاه میبایست دارای شرایط ذیل باشد

الف - مقاوم در مقابل لرزش زون ۴

ب - درجه حرارت منطقه گرما ۷۰ درجه سانتیگراد (۱۵۸ درجه فارنهایت) و منهای ۵۵ درجه سانتیگراد و رطوبت از ۰ تا ۱۰۰ درصد

پ - سرعت باد ۲۳۵ کیلومتر در ساعت با توجه به فوندانسیون مخصوص

۳,۰ مشخصات دقیق ساختمان

۳,۱ شرکت تولید کننده نوکا انرژی پاک مشخصات دقیق ساختمان دستگاه به لحاظ طول و عرض و ارتفاع اعلام و دقیقاً"توسط خریدار ساخته خواهد شد و نمایی از ساختمان در فیگور ۲ برای کلیه مناطق و فیگور ۱ برای منطقه های سیل خیز و آب روان

که طی برنامه ریزی دقیق و نقشه های دقیق مهندسی به خریدار اعلام خواهد شد

که میبایست شرایط ذیل را داشته باشد بار گذاری سازه ۳,۲

۲۰۰ پی اس اف در زمان بار گذاری کف را داشته باشد

۳۰۰۰ پوند تحمل فشار کف در مساحت ۴ فوت مربع

۹۰ پوند فشار سقف برای هر فوت مربع

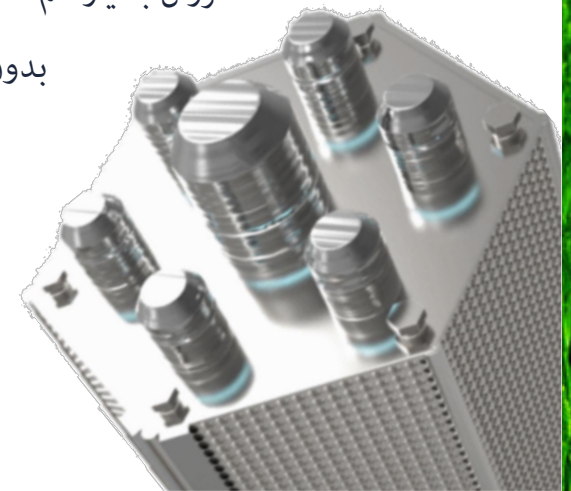
۱۰۰۰ پوند بار سقف متمرکز در ۳ فوت مربع

مزیت‌های دستگاه MTG

مقرون به صرفه بودن قیمت در هر کیلووات ساعت نسبت به انرژی های دیگر از (معمولی و جایگزین) و سایر منابع دیگر تولید انرژی با توجه به شرایط هر بار تقاضا و هر مقیاسی

تطبیق پذیری با و در هر محیطی و بر اساس هر مکانی و مورد نیاز در مکانهای با درجه حرارت مکانی بسیار بالا و بسیار پایین
بی نظیر قابل حمل آسان و در مقایسه با دستگاههای سنتی که نیاز به سوخت همانند نفت و گاز را دارند و نهایتاً در مقایسه با دستگاه تولید برق پاک این شرکت هیچگونه نیازی به سوخت نمیشد
بدون هیچگونه ارتعشات برق (صفر) و بدون هیچگونه صدایی
لرزش بسیار کم هنگام تولید برق

بدون نیاز به هر گونه سوخت و به هیچ وجه انرژی برق حدر رفته و نیز بدون ایجاد حرارت



برنامه های کاربردی

بر روی شبکه های اصلی

تکنولوژی MTG ایده آل برای اضافه نمودن و نیز اتصال به شبکه های موجود و به عنوان یک روش برای بهبود بهره وری انرژی میباشد و نیز با ضمانت تولید برق و انرژی پاک و مداوم بدون توقف و در مکانهای مسکونی، دستگاه تولید برق این شرکت قابل نصب به صورت پارالل در کنار هم جت یک نیروگاه بزرگ تا سقف تولید ۱۰۰۰ مگاوات را دارا میباشد.

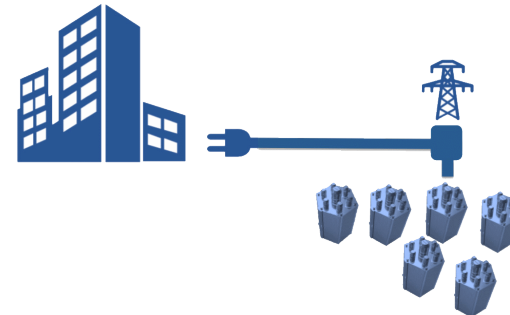
بر روی شبکه های فرعی :

دستگاه این شرکت بسیار مناسب برای توسعه شبکه های میکرو یا میکرو هیبریدی و نیز اتصال به شبکه های اصلی میباشد.

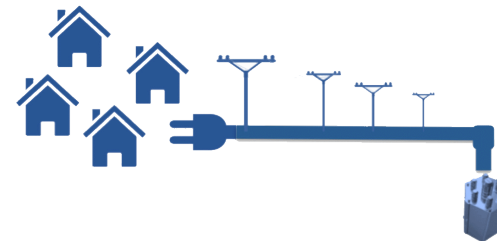
مستقل و (خارج از شبکه) :

دستگاه این شرکت با راه حل بسیار کارآمد و عملی به عنوان یک منبع انرژی مستقل عمل مینماید. بدلیل هزینه بسیار پایین تولید و تطبیق پذیری بسیار بالا با محیط و بسیار پرتابل بودن تکنولوژی بکار گرفته شده مورد استفاده در صنایع معدن / مراکز تحقیقاتی مراکز پزشکی / مراکز ساختمانی بزرگ / مراکز و شهرکهای صنعتی و غیره. .

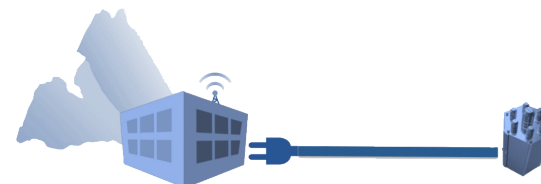
تولید برق پاک و اتصال به شبکه اصلی



تولید برق پاک و اتصال به شبکه فرعی



تولید برق پاک به تنهایی (خارج از اتصال شبکه)



بررسی و مطالعه تکنولوژی دستگاه ام.تی.جی

دستگاه ام.ت.جی تولیدی این شرکت ۵ مگاواتی که قابل افزایش به ظرفیتهای دیگر نیز میباشد که شامل تعداد روتور که متصل به یک شفت اصلی بوده. هر شفتی شامل تعدادی دیسک بوده. یک باتری کوچک باعث راه اندازی دستگاه به صورت داعم خواهد بود و کلیه مگنتهای مغناطیسی از نوع و آلیاژ مسی متصل به روتور باعث و ایجاد برق مغناطیسی را مینماید. هر یک از کویلهای مغناطیسی باعث ایجاد جریان برق را نموده.

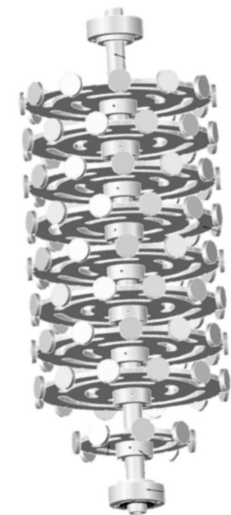


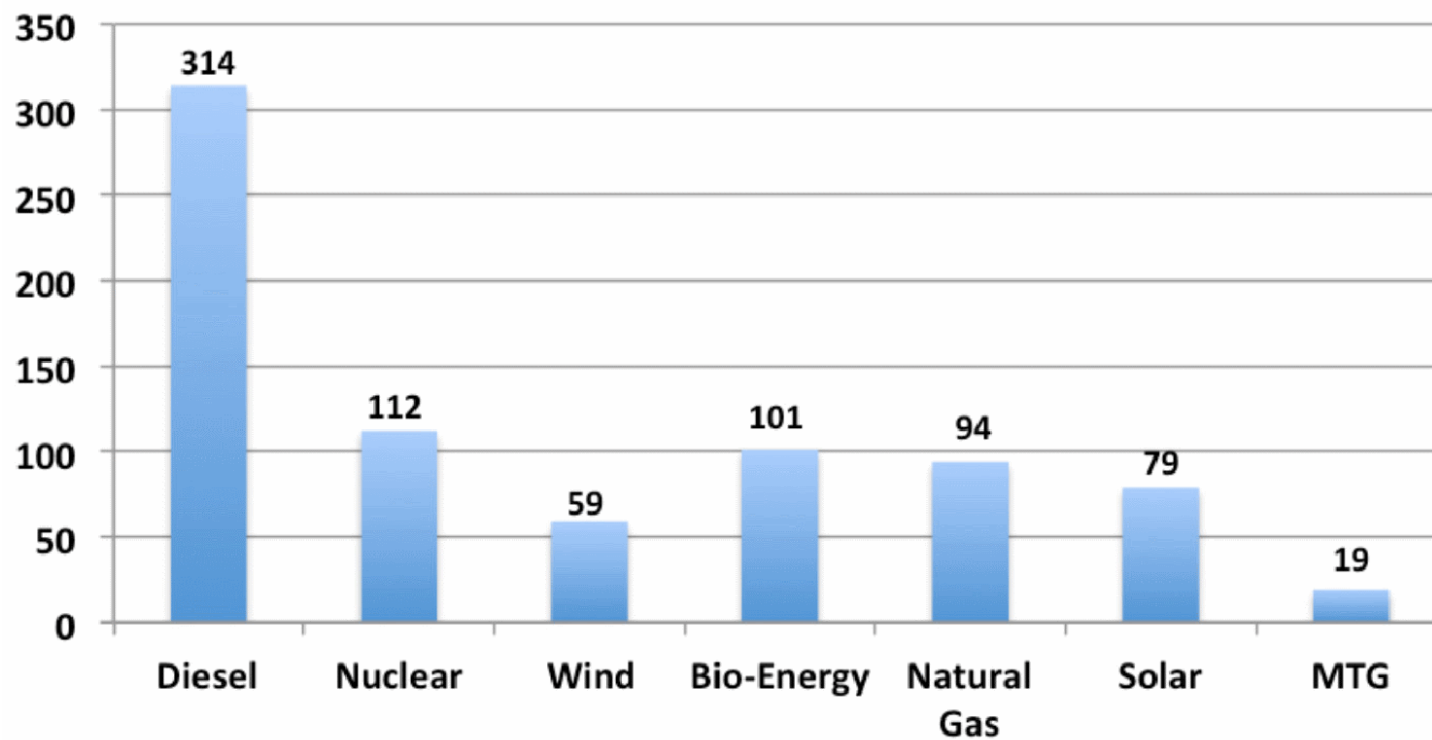
Figure 1



Figure 2

مزیت‌های رقابتی دستگاه

یک روش بسیار قابل قبول برای مقایسه با تولید انرژی و فن آوری نسل جدید برق پاک این است که با مقایسه با دیگر تکنولوژیها و نیز اندازه گیری تولید آنها و هزینه های برق اصلا قابل مقایسه نبوده. متوسط کل هزینه برای ساخت و راه اندازی فناوری تولید انرژی نسبت به طول عمر آن و نیز تقسیم قدرت کل خروجی و با توجه به فن آوری نوین و با طول عمر بالای دستگاه است و با احتساب خروجی فن آوری بیش از طول عمر آن و نمودار ذیل که نشاندهنده تولید بوده. هزینه های بسیار قابل توجه تولید و پایین تر این دستگاه نسبت به تمام انواع دیگر تولى دو رقابت بسیار بالای آن در تولید برق است دو ویژگی کلیدی برای مقایسه به هزینه کم برای تولید وجود دارد اول، برخلاف اشکال مرسوم انواع انرژی همانند (گاز طبیعی و گازوئیل) که این دستگاه به هیچ وجه نیازی به سوخت نداشته و مطلب دوم این است که خروجی مفید تولید برق پاک با این دستگاه و ثابت به میزان (۹۷ درصد خروجی مفید) و حتی در مقایسه با انرژی های تولید برق همانند سولار و توربینهای بادی است که تولید برق با این روشها صرفاً "بستگی به وضعیت و شرایط طبیعی و جوی خواهد داشت با مقایسه به هزینه های تولید با این دو روش و راه اندازی و نگهداری از آنها که اصلاً قابل مقایسه با دستگاه تولیدی این شرکت نخواهد بود.

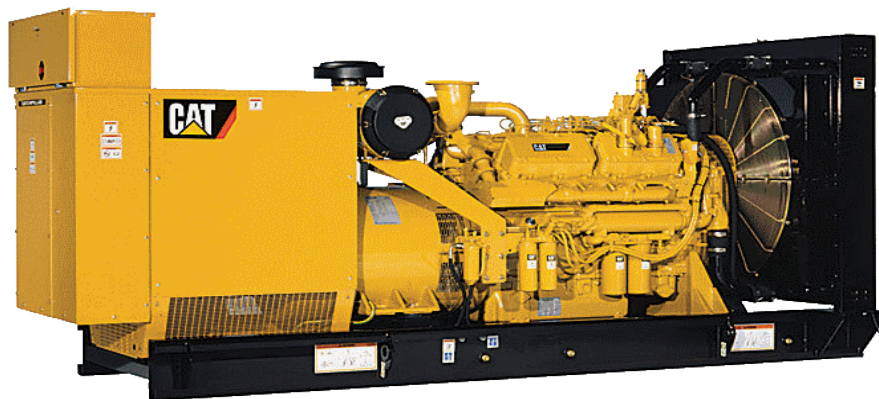


نمودار شماره 3: بررسی هزینه های برق در سال 2014 (دلار برای هر مگاوات ساعت) را نشان میدهد

دستگاه ام.تی.جی در مقابل دیزل ژنراتور

ذیلا نمودار مقایسه ای در خصوص هزینه سالیانه مصرف سوخت دیزل ژنراتور و در مقایسه با دستگاه مشابه ما به ظرفیت (۱,۳ مگاوات) را نشان میدهد. هزینه گازوییل در سال ۲۰۱۵ و به نسبت (اساس قیمت سوخت وزارت نفت اونتاریو): مبلغ ۱۰۹,۶ سنت بابت هر لیتر و معادل ۴,۹۸ دلار آمریکا برای هر گالن میباشد. لطفا به نمودار ذیل و محاسبات و مقایسه قیمت برای ۱,۳ مگا وات برای مدت مشابه دقت گردد که حدودا مبلغ ۲۹ میلیون دلار کانادا ماهیانه صرفه جویی ارزی با تولید برق و دستگاه ما خواهد داشت. به زبان دیگر چنانچه جایگزین دستگاه دیزل ژنراتور گردد بازگشت سرمایه گذاری در مدت زمان حدودا دو سال خواهد بود.

www.nce.energy



Diesel: Generator

	Cost of Diesel Fuel	Fuel Cost Savings Including MTG Purchasing Cost
Year 1	\$1,655,687	- \$1,594,313
Year 2	\$3,311,373	\$61,373
Year 3	\$4,967,060	\$1,717,060
Year 4	\$6,622,747	\$3,372,747
Year 5	\$8,278,434	\$5,028,434
Year 20	\$33,113,740	\$29,863,740

نمودار 4: صرفه جویی در مصرف سوخت در سال به دلار کانادا با در نظر گرفتن 100%

دستگاه ام.تی.جی در مقابل توربینهای بادی

متوسط مصرف در هر خانه در کشور آمریکا حدود ۹۰۰ کیلووات ساعت برق در ماه و نیز بسته به محل میباشد. جهت تولید برق با توربین بادی جهت ۳۰۰ خانه و به اندازه کافی تولید انرژی و نیاز به ۱۰۰ هکتار برای تولید ۱ یک سال تولید را دارد. شرایط وزش باد متغیر خواهد بود و تولید صرفاً "به وزش باد بستگی داشته و نیز متغیر و ثابت نیست و نمیشود گفت که خیلی گران است. نتیجتاً فقط ۳۰ الی ۴۰ درصد راندمان تولید برق خواهد داشت و راندمان در جهان با نسبت ۱۵ تا ۳۰ درصد میباشد. چه تعداد توربین بادی کفاف تولید برق در آمریکا را خواهد داشت ؟



Wind Turbine



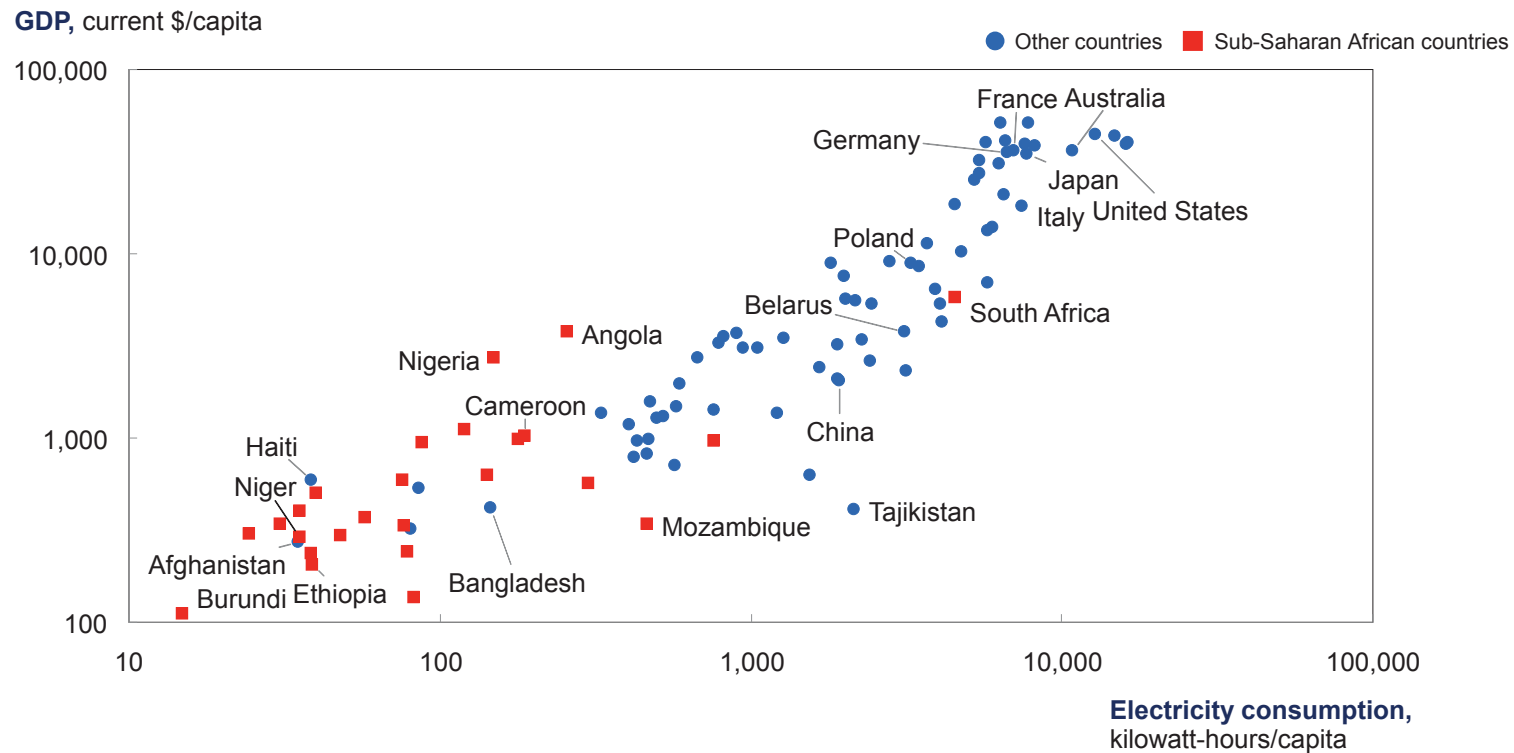
انرژی آفریقا :

صحرای آفریقا آیا ما را در دسترسی به انرژی و ظرفیتهای نصب شده یا مصرف کلی و نگاه به منطقه با قسمتها و بخشهای قابل توجهی که تا کنون توسعه نیافته است و با توجه به انرژی موجود و راه اندازی شده و نیز مصرف سرانه موجود کشور آفریقا از کمبود برق ذر مورد زندگی مردم و صنایع موجود از کمبود شدید برق مواجه میباشد .کمبود شدید نسبت به ازدیاد جمعیت فشار زیادی را متحمل میگردد.ریسک بسیار بالا وقولهای اقتصادی در منطقه در واقع، انجام وعده های اقتصادی و اجتماعی منطقه، و

کشور آفریقا چنانچه مردم دسترسی به برق داشته باشند و با توجه به اقتصاد نامناسب و همانند آنگولا و بوتسوانا و گابن کهحاکم میباشد. اما حتی آنها در رفاه اقتصادی قرار گیرند و حتی دسترسی به برق و حال دو معیار مهم موجود است که درجه ای که بخش توسعه ملی حمایت می تواند از خود نشان دهد.

مصرف برق و توسعه اقتصادی از نزدیک به یکدیگر مرتبط است و رشد بدون تغییر در زمینه انرژی اتفاق خواهد افتاد و این رشد میبایست اتفاق بیافتد.

Relationship between electricity consumption and GDP¹ 2011



¹ Base 10 logarithmic scale.

Source: IHS Economics; International Energy Statistics, US Energy Information Administration, 2013, eia.gov

Continues



از نقطه نظر دسترسی به برق، وضعیت صحرای آفریقا بدترین های جهان است. و ۱۳ درصد از جمعیت جهان است و حداقل ۴۸ درصد از مردم جهان بدون برق میباشند. تنها منطقه دیگر با عدم تعادل مشابه جنوب آسیا است و با ۲۳ درصد از جمعیت جهان و ۳۴ درصد از مردم بدون دسترسی به برق میباشند. نزدیک به ۶۰۰ میلیون نفر در کشور آفریقا فاقد برق میباشند. تنها ۷ کشور آفریقایی همانند کامرون/کوته د آیور/گابن/غنا/نامیبیا/سنگال و آفریقای جنوبی دسترسی به مصرف برق داشته و حتی ۵۰ درصد فاقد برق و مجدداً "۲۰ درصد اتصال به برق شبکه سراسری و حتی با توجه به دسترسی باز هم کمبود مشاهده میگردد. در مورد مصرف برق خیلی دور تر از مصرف کنندگان دیگر میباشند. به غیر از آفریقای جنوبی سرانه مصرف بالغ بر ۱۵۰ کیلو وات ساعت میباشد که واقعا از بازار مصرف بدور میباشند و نیز این مطلب در کشورهایی همانند برزیل و هند نیز مشهود است.

Continues



ما در زمان تقاضا محور رویکرد به درک بهتر احتمال تکامل بخش صحرای آفریقا و در نتیجه فرصت برای تولیدکنندگان است که به حرکت آن کمک خواهد کرد. پردی. وژ ه های برق مورد نیاز تا سال ۲۰۴۰ میلادی بالغ بر ۱۶۰۰ تراوات پیش بینی میگردد که چهار برابر مصرف تقریبی تا سال ۲۰۱۰ میلادی. پیش بینی به تعدادی عوامل مهم بستگی دارد دو برابر شدن جمعیت و احتمال دسترسی ۷۰ درصد مردم با قابلیت استفاده از برق و شهرنشینی و تقریباً و تقریباً مشابه آمریکای لاتین و هند که تا سال ۲۰۱۰ داشتند. به عنوان مثال جدول شماره ۲

Continues

نمونه ۲ :

همچنین مصرف برق آفریقا نسبت به کشور برزیل تا سال ۲۰۴۰ میلادی و تقاضا برابر سطح مصرف ۲۰۱۰ در امریکای لاتین و ترکیب هند.



Electricity consumption, terawatt-hours p.a., 2010		Consumption/capita, kilowatt-hours
United States	3,962	13,395
China	3,557	2,944
European Union	3,035	6,264
Sub-Saharan Africa 2040	1,570	989
Japan	996	8,394
Latin America	841	1,961
India	760	626
Canada	522	15,137
Brazil	426	2,381
Sub-Saharan Africa	423	514

Source: Key World Energy Statistics, Organisation for Economic Co-operation and Development and the International Energy Agency, 2013, iea.org; World Development Indicators, World Bank Group, worldbank.org

Continues

POWER AFRICA



به هر حال پیش بینی ما در مورد نیاز به برق تا سقف ۷۰ تا ۸۰ درصد تا سال ۲۰۴۰ میلادی خواهد بود و نیز رقابت بسیار شدید که چه کسانی برق خواهند داشت و به کجا. تحقیقات ما نشاندهنده این است که میانگین در ظرف مدت ۲۵ سال و پیشرفت به نسبت ۲۰ درصد برق و ریت ۸۰ درصد که تحقیقات ما نشانگر این مطلب میباشد. آفریقا فوق العاده غنی از ظرفیت تولید انرژی بالقوه است. به جز انرژی خورشیدی و پیش بینی ما بر این است که ۱,۲ تراوات ظرفیت به همراه انرژی خورشیدی و انرژیهای متناوب به ظرفیت ۱۰ تراوات از نیاز موجود و یا بیشتر. نیاز به تولید برق به ظرفیت ۴۰۰ گیگاوات با روش نیروگاههای گازی و در کشور موزامبیک / نیجریه و نائزانی به تنهایی با ظرفیت ۶۰ درصد از کل نیاز و ۳۵۰ گیگا وات انرژی هیدرو زمین و با کشور کنگو حدوداً ۵۰ درصد و بالغ بر ۳۰۰ گیگاوات انرژی برق از ذغال سنگ و با بوتسوانا و موزامبیک و آفریقای جنوبی بالغ بر ۹۵ درصد کل مصرف که تولید آن نسبت به سایر انرژی های برق بسیار گران . انرژی برق تولیدی به روش ژئو ترمال فقط به ظرفیت ۱۵ گیگاوات که برای کنیا و اتیوپی که ۸۰ درصد را شامل میگردد.

Continues

POWER AFRICA



گاز را برای بیش از ۴۰ درصد از برق تولید شده از سال ۲۰۲۰ به بعد محاسبه و نیز برق تولیدی به روش هیدرو به عنوان یک تکنولوژی باقی میماند. انرژی خورشیدی بعد از سال ۲۰۳۰ میلادی که ۸ درصد تولید کل برق را تا سال ۲۰۴۰ به انجام میرساند و بیش از ۳۰ درصد ظرفیت افزودنی مابین سالهای ۲۰۳۰ و ۲۰۴۰ میلادی و حتی در غیاب مشوق های فعال و انرژی های مورد بحث غریب ۲۵ درصد از تولید تا سال ۲۰۴۰ میلادی میبایست به روش انرژی پاک باشد. روشهای تولید ژئو ترمال /هیدرو /سولار و توربینهای بادی در مقایسه با ۲۱ درصد تولید امروز. کشورهای جنوب آفریقا روش تولید به طریق ذغال سنگ را ادامه خواهند داد و نیربسیار مهم است مطلب کم شدن سوختهای ترکیبی از ۵۱ تا ۲۳ درصد. تحقیقات ما نشان میدهد که قیمت تولید هر مگاوات ساعت برق به ۷۰ دلار خواهد رسید و نیز با تولید ۰,۴۸ تن گاز سی او تو در هر مگاوات ساعت تا سال ۲۰۳۰ و به نوبه ۰,۴۳ تن سی او تو تولیدی در هر مگاوات ساعت تا سال ۲۰۴۰ کاهش خواهد یافت.

اگر چنانچه هر کشوری بخواهد انرژی خود را تامین و نیروگاه بسازد نیاز به ۴۹۰ میلیارد دلار جهت خلق انرژی از بودجه کشورش را نیازمند بوده به انضمام ۳۴۵ میلیارد دلار دیگر جهت ساخت شبکه و انتقال برق و توزیع.

POWER AFRICA



همچنین، ما راه برای تسهیل توسعه بخش و تجارت آنها که مستلزم مطالعه دقیق میباشد را دقیقاً "مطلع میباشیم". ادغام منطقه ای و ارتقاء نسل های برق تجدید شونده در تعویض بازی که می تواند چشم انداز انرژی در بین الملل باشد بیش از شکل دادن در ۲۵ سال آینده باشد که میتواند جلوگیری از هزینه ای معادل ۴۰ میلیارد را بنماید و حتی میتواند نزدیک به ۱۰ میلیارد دلار در سال تا سال ۲۰۴۰ میلادی را صرفه جویی بنماید. از آنجائیکه هزینه تولید از ۷۰ دلار بابت هر مگاوات ساعت به ۶۴ دلار هر مگاوات ساعت کاهش داشته. سطوح بالاتری از یکپارچه سازی این امر را در گزینه های منطقه ای گاز و بزرگتر بودن بیش از برخی از انرژی های کوچکتر در کشور مانند خورشیدی و بادی که میتواند مد نظر قرار بگیرد به سوی تولید انرژی با کربن میباشند. در کشور آفریقا که هم اکنون علاقه و تمایل بسیار زیاد برای انرژیهای جدید که حدود ۲۷ درصد از تولید گاز سی او تو را کاهش خواهد داد و معادل ۱۵۳ میلیارد دلار صرفه جوئی ارزی. جهت توسعه در بخش دولت های بین الملل باید ابتکار عمل در تعدادی از مناطق را اعمال نمود و با توجه به فراهم نمودن امکانات سرمایه گذاری بالقوه امکان پذیر میباشد.

Continues



در بخش تولید برق چهار مطلب مورد نظر میباشد :

تعرفه قیمت برق که بسیار تاثیر گذار بر روی قیمت تولید آن میباشد و هزینه ها میبایست شفاف محاسبه گردد و کشور مربوطه دقیقا باید بداند که چه امکاناتی مورد نیاز میباشد و مسئولین امر میبایست محاسبات دقیق جهت تولید هر نوع برق به روشهای مختلف را جهت سرمایه گذاری را محاسبه و مقایسه و تصمیم گیری نمایند.

الزام دوم شامل ایجاد یک محیط است که طیف گسترده ای از مکانیزم های سرمایه گذاری را جذب کند. مشارکت بخش خصوصی مهم و مرکزی برای ارائه به طور موثر جهت تولید با ظرفیت های جدید است و جهت جذب سرمایه گذاران بخش خصوصی میبایست همه چیز بطور شفاف و دقیق اعلام تا سرمایه گذاران با ریسک بسیار کم رغبت به سرمایه گذاری را داشته باشند و نهایتاً "بسیار حائز اهمیت است و مهم برای دولت ها برای نشان دادن اراده سیاسی نیز میباشد. با درایت و آینده نگری در دراز مدت و تمرکز بر آیین نامه ها و قابلیت های مورد نیاز برای بخش رشد نه فقط در خصوص نیروگاه بلکه به زیر ساخت های مرتبط.

Continues



بدین خاطر کشور آفریقا خصوصا "بخش تولید انرژی تحولات زیادی را تجربه مینماید و در حال حاضر بهترین موقعیت جهت ایجاد و نیز تغییرات اساسی میباشد. به عنوان مثال برنامه سازمان ملل متحد در خصوص انرژی پایدار جهت فعالیت های بخش خصوصی در بسیاری از بخش های مختلف به صورت زنجیره ای و بسیار ارزشمند است و منطقه توانایی توسعه را به سطح بعدی را دارا میباشد. موفقیت و سوق دادن در زمینه رشد اقتصادی در این قاره و تا حد زیادی افزایش زندگی صدها میلیون نفر و نیز توانایی افزایش تولید و اشتغالزایی برای ۲,۵ میلیون نفر به طور موقت و دائم را در سطح قاره شامل خواهد شد.

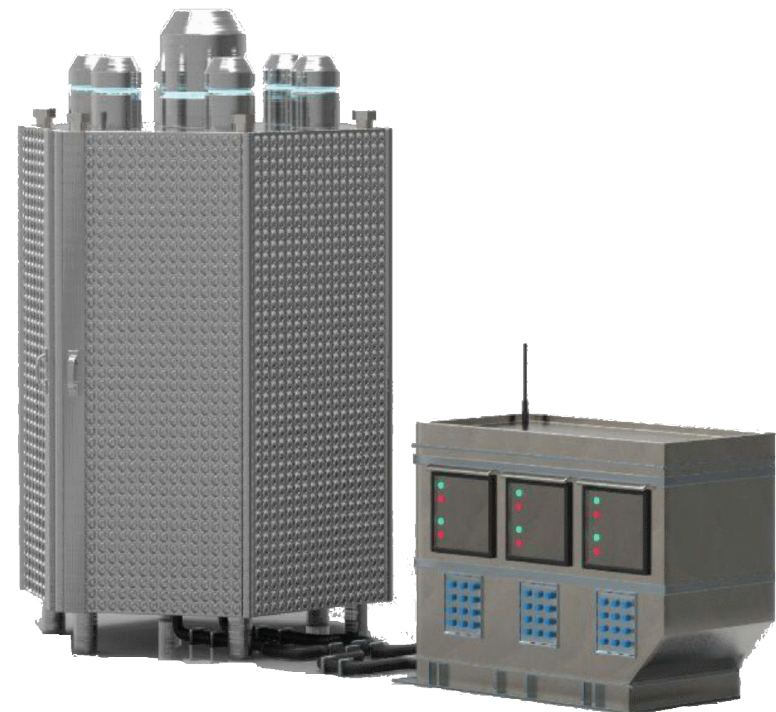
مشخصات فیزیکی دستگاه :

ارتفاع ۹۱ اینچ

قطر ۷۹ اینچ از جنس بدنه آلومینیومی خاکستری از گرید (ان سی اس ۲۷۰۳-جی ۸۴ وای) تولید شده سی یو ال و اف سی سی بخش ۱۵ کلاس آ ایزو ۱۴۰۰۱ و ایزو ۹۰۰۱ و یو ال جهت استفاده دائم و تایید شده سی ای

بهره وری انرژی :

بازدهی برق	بار تولید
۹۴,۱ درصد ○	۲۵ درصد ○
۹۶,۳ درصد ○	۵۰ درصد ○
۹۶,۹ درصد ○	۷۵ درصد ○
۹۷,۰ درصد ○	۱۰۰ درصد ○



مشخصات فنی دستگاه :

خروجی و ظرفیت تولید برق دستگاه ۵ مگا وات / ۴,۹ مگا وات

ماکسیمم خروجی تولید برق دستگاه ۵ مگا وات / ۴,۹ مگا وات

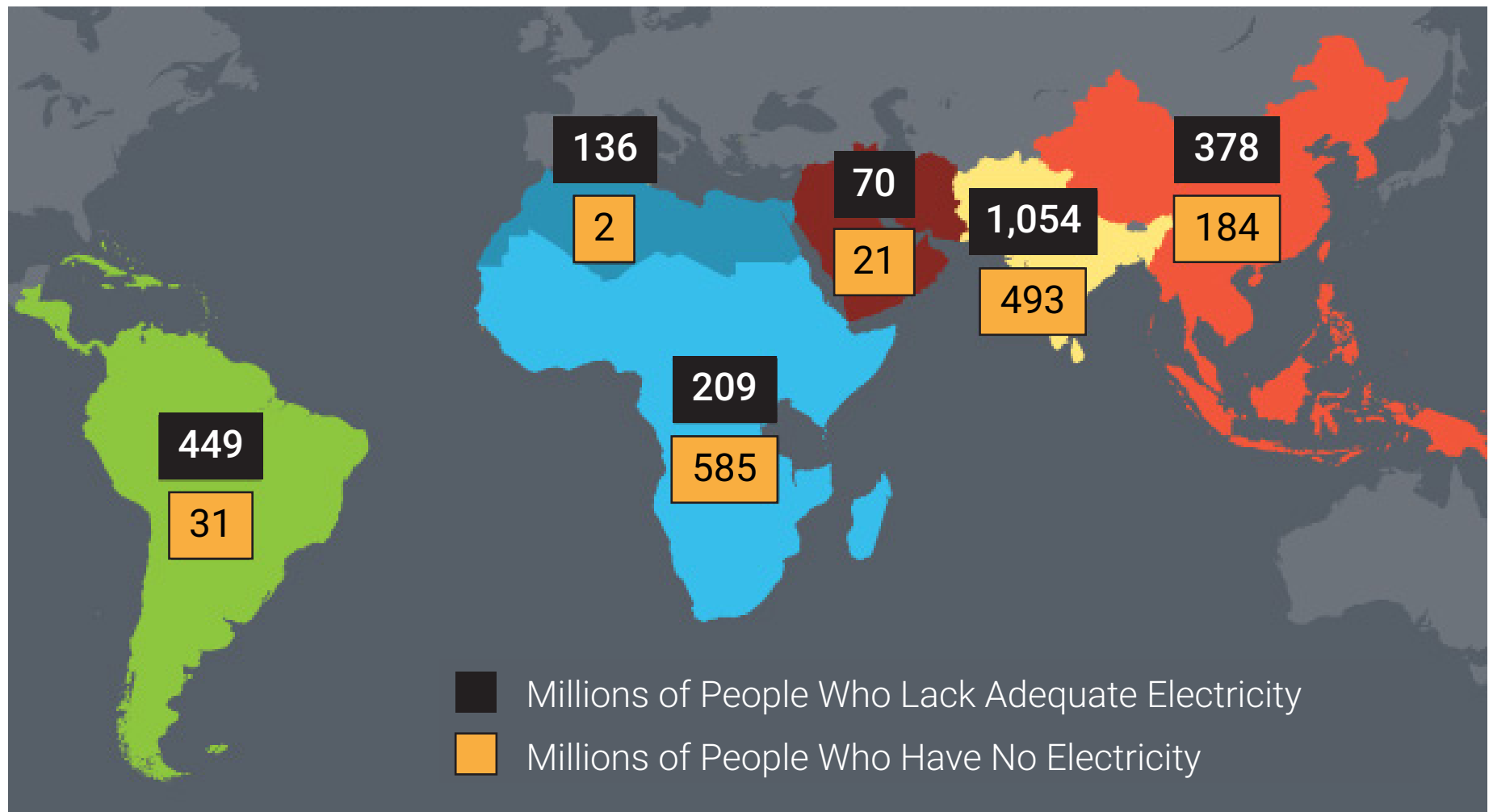
ولتاژ ۴۸۰ وات ۳ فاز

فریکوئنسی ۶۰ هرتز و قابل تبدیل با برنامه ریزی +/- ۰,۵ / ۱ / ۲ / ۴ / ۶ / ۸ درصد

قابل نصب در هر محیط جغرافیائی

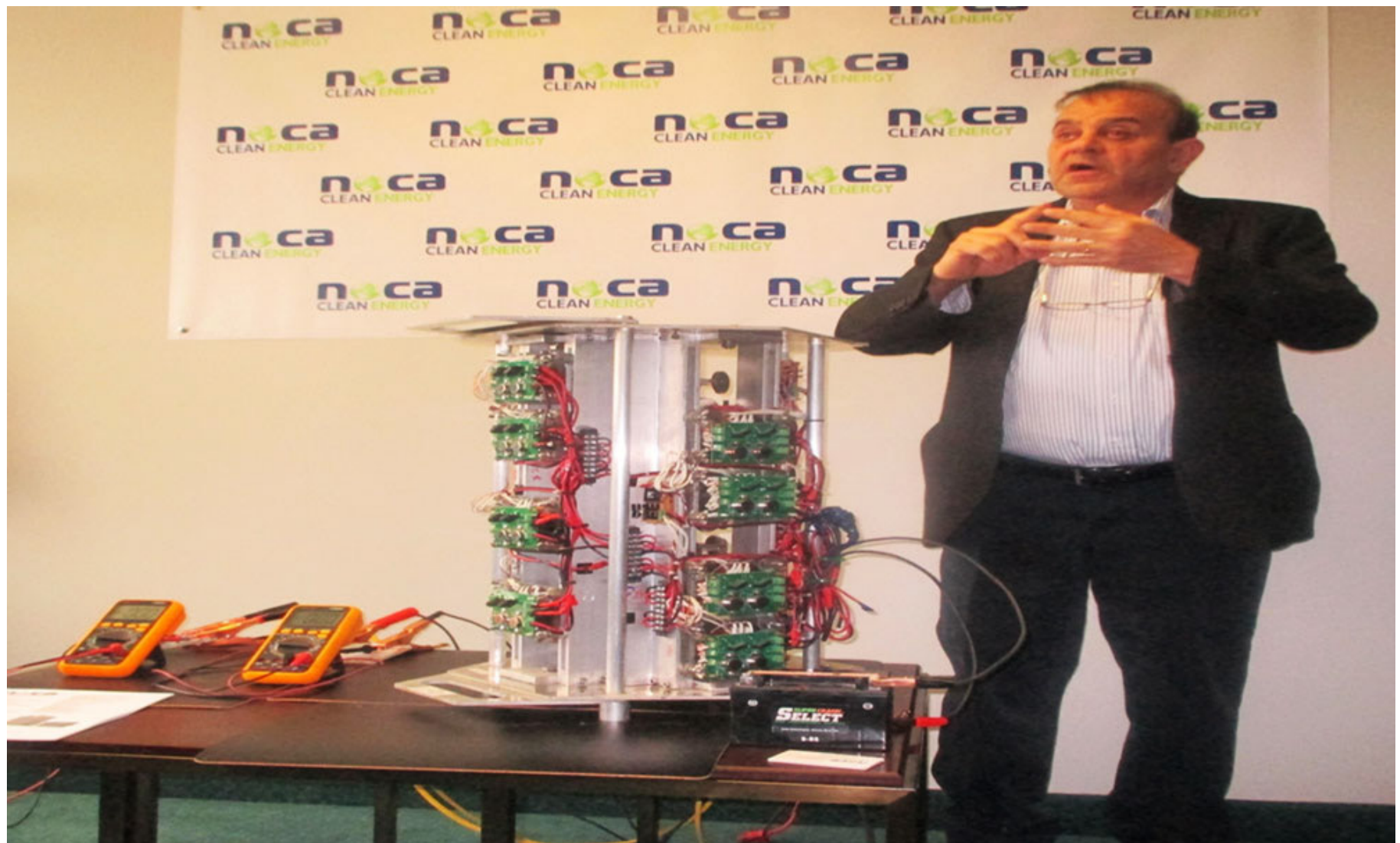


3.6 میلیارد انسان دسترسی به برق ندارند





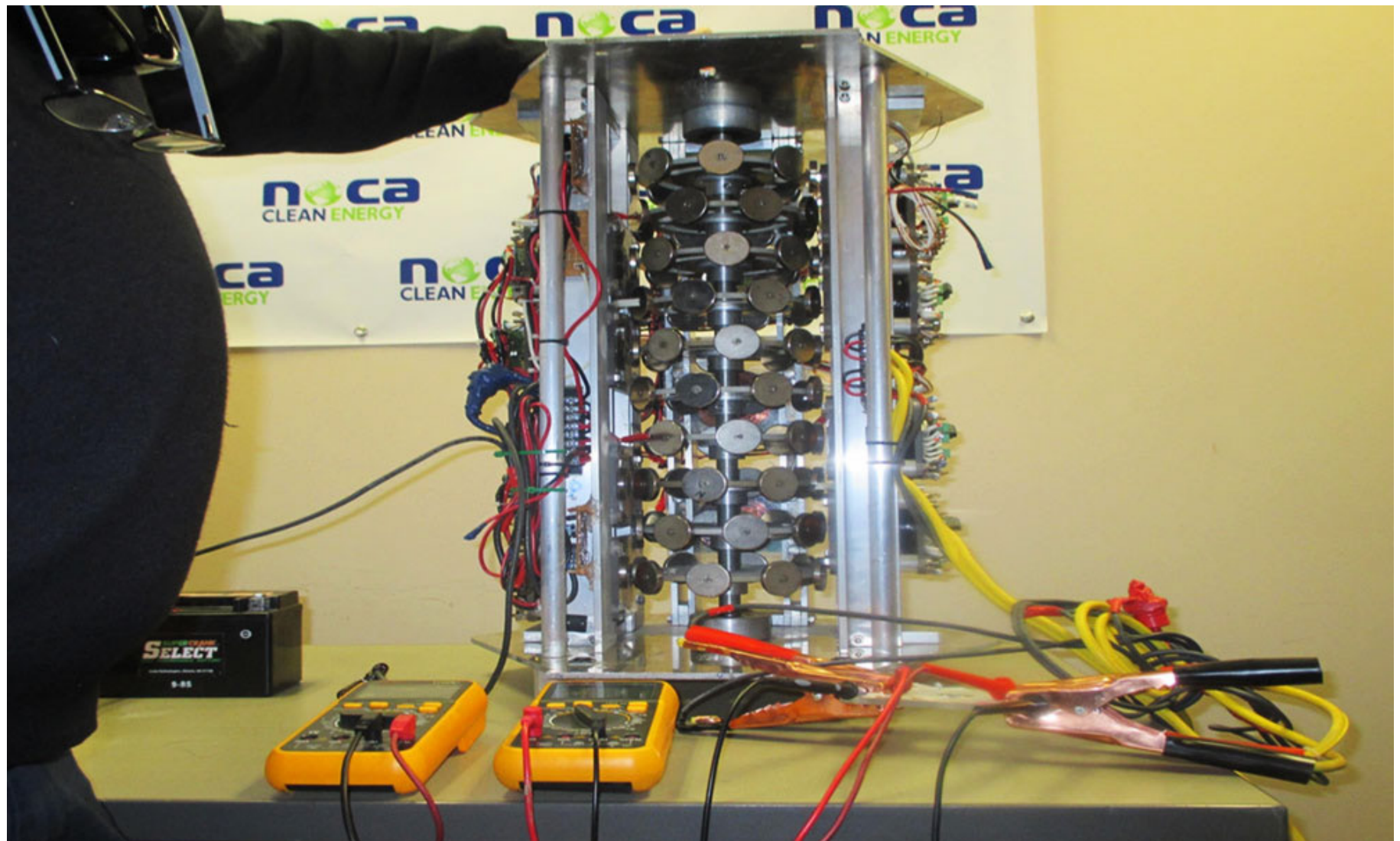


















Canada

noca
CLEAN ENERGY

آیا آماده اید؟



Canada noca
CLEAN ENERGY



Toronto

Noca Inc

Info@nce.energy

www.nce.energy

www.nocainc.com