



ژنراتور برق ۸۰۰ وات



ITEM NO. **KPG-1950**

دفترچه راهنمای فارسی



دستورالعمل های ایمنی عمومی

⚠ هشدار :

گاز خروجی اگزوز حاوی گاز سمی مونواکسید کربن است که در محیط های بسته می تواند خطر ساز باشد. استنشاق مونواکسید کربن می تواند باعث بیهوشی و یا مرگ گردد. هرگز ژنراتور را در فضای بسته و یا مکان هایی که بخشی از آن محدود می باشد که افرادی در آنجا حضور دارند راه اندازی نکنید. این دفترچه راهنما را به خوبی نگهداری کنید تا در صورت لزوم به آن مراجعه فرمایید.

نکاتی درباره ایمنی

ایمنی شما و دیگران بسیار حائز اهمیت است و مسئولیت استفاده از این ژنراتور به طور ایمن مهم می باشد. برای آنکه شما از ایمنی دستگاه آگاهی پیدا کنید، روش های راه اندازی را بر روی برچسب های دستگاه و در این دفترچه راهنما ذکر کرده ایم. این اطلاعات، خطرات احتمالی که منجر به آسیب رساندن به شما و دیگران می شود را هشدار می دهد. با همه این ها امکان بروز خطرات از بین نمی رود و شما بایستی همواره ایمنی را در نظر بگیرید . اطلاعات ایمنی در شکل های متفاوتی ارائه شده :

برچسب های ایمنی – روی ژنراتور

پیام های ایمنی – که در اول آنها علامت هشدار و یا یکی از سه کلمه هشدار – DANGER- WARNING – CAUTION می باشد .

 **DANGER**

اگر از دستورالعمل پیروی نگردد باعث مرگ و یا صدمات جدی می گردد .

 **WARNING**

اگر از دستورالعمل پیروی نگردد ممکن است باعث مرگ و یا صدمات جدی می گردد .

 **CAUTION**

اگر از دستورالعمل پیروی نگردد باعث صدمه زدن به شما می گردد .

این دفترچه شامل اطلاعات ایمنی مهم می باشد – لطفاً آن را به دقت مطالعه فرمایید.

ایمنی ژنراتور

اطلاعات ایمنی مهم

ژنراتور کنزاکس برای استفاده از لوازم برقی متناسب با قدرت آن می باشد . هرگونه سوء استفاده از آن باعث صدمات جدی به کاربر ، خود ژنراتور و دیگر تجهیزات می گردد . در صورت پیروی از دستورالعمل ها از بیشترین صدمات و آسیب ها جلوگیری می گردد .

خطرات احتمال متداول در زیر بیان شده و راه های پیشگیری و محافظت از خود و دیگران نیز ذکر شده است .

مسئولیت کاربر

یاد بگیرید که در شرایط اضطراری چگونه به سرعت ژنراتور را خاموش کنید . کاربرد تمامی کلید های دستگاه ، پریز ها و کابل ها را یاد بگیرید.

اطمینان پیدا کنید که کاربر دستگاه با تمامی دستورالعمل ها آشنایی دارد به کودکان بدون نظارت والدین اجازه ی کار با ژنراتور را ندهید.

⚠️ خطرات مونواکسید کربن

دود آگزوز حاوی گاز سمی بدون رنگ و بدون بوی مونواکسید کربن است . استنشاق گاز آگزوز می تواند منجر به از دست دادن هوشیاری و یا حتی مرگ شود . اگر ژنراتور را در محیطی بسته و یا محیطی که فضای بسته دارد استفاده کنید هوایی که استنشاق می کنید، می تواند حاوی گاز های خطرناک باشد برای آنکه گاز آگزوز در محیط انباشته نشود تسهیلاتی را برای تهویه فضا در نظر بگیرید.

⚠️ خطرات شوک الکتریکی

اگر از ژنراتور را درست استفاده نکنید، قدرت الکتریکی را تولید می کند که می تواند منجر به شوک الکتریکی و یا مرگ شود. استفاده از ژنراتور در فضای مرطوب مانند هوای بارانی و برفی ، نزدیکی استخر و یا حتی زمانی که دستتان مرطوب باشد می تواند منجر به شوک الکتریکی شود . همواره ژنراتور را در فضای خشک نگه دارید.

اگر بخواهید ژنراتور را در فضای بیرون استفاده نمایید که در معرض آب و هوا باشد، قبل از هربار راه اندازی تمامی اجزاء الکتریکی روی تابلو برق را بررسی نمایید. هرگونه رطوبت و یخ زدگی می تواند در اجزاء الکتریکی ایجاد اتصال کوتاه نماید و منجر به مرگ کاربر شود .

⚠️ هشدار :

گاز های خروجی ژنراتور حاوی مونواکسید کربن سمی می باشد که نباید استنشاق گردد . تنفس گاز مونواکسید کربن بسیار کشنده است برای محافظت در برابر گاز مونواکسید کربن هنگام راه اندازی ژنراتور از دستورالعمل های زیر پیروی نمایید .

- ژنراتور را فقط در فضای بیرون و با فاصله از ساختمان ها ، دیوار ها و پنجره ها راه اندازی کنید
- هرگز ژنراتور را در فضای داخلی مانند خانه ، پارکینگ و یا زیر زمین استفاده نکنید .
- اگر مونواکسید کربن را استنشاق کردید به سرعت به فضای باز رفته و سپس به پزشک مراجعه فرمایید .

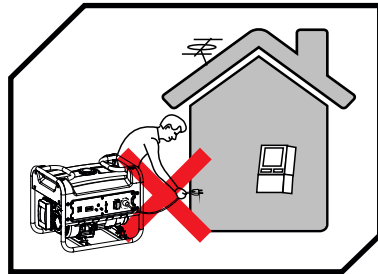
ژنراتور را در فضای بسته و یا مکان هایی که بخشی از آن بسته باشد راه اندازی نکنید .



علائم اولیه مسمومیت با گاز مونو اکسید کربن ، سردرد ، خستگی ، تنگی نفس ، حالت تهوع و سرگیجه می باشد. اگر بیشتر در معرض آن قرار بگیرید باعث انقباض عضلات، بیهوشی و یا مرگ می گردد. برای آگاهی داشتن از سطح مونوکسید کربن از یک دستگاه هشدار گاز مونوکسید کربن استفاده نمایید.

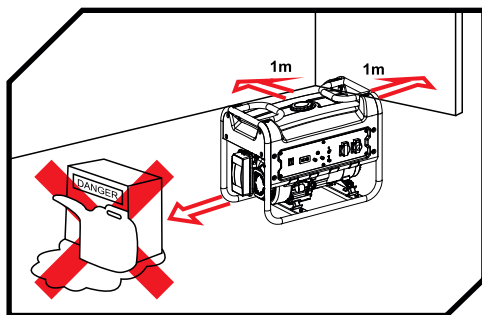
⚠️ خطرات مونواکسید کربن

ژنراتور را به طور مستقیم به منبع برق خانگی متصل نکنید.

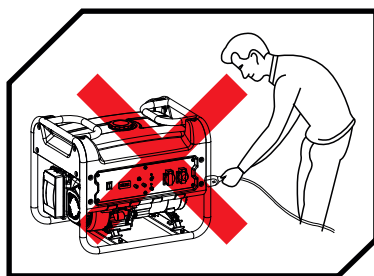


⚠️ خطرات آتش سوزی

- اگروز دستگاه به اندازه ای داغ می شود که می تواند باعث اشتعال برخی از مواد گردد.
- ژنراتور را در هنگام کار کردن حداقل با ۱ متر فاصله از دیوار ساختمان ها و دیگر تجهیزات قرار دهید.
- هرگز ژنراتور را در محیط بسته قرار ندهید.
- مواد اشتعال پذیر را از ژنراتور دور کنید.
- اگروز ژنراتور در هنگام کار کردن آن بسیار گرم می شود و پس از متوقف شدن نیز تا مدت زمانی داغ باقی می ماند.
- بنابراین مراقب باشید زمان گرم بودن به اگروز دست نزنید. قبل از آوردن ژنراتور به فضای داخل اجازه دهید تا خنک شود.
- هرگز نزدیک منبع بنزین سیگار نکشید و دیگر منابع آتش را دور نگه دارید.
- با دقت سوخت گیری کنید.



بنزین به شدت اشتعال پذیر بوده و بخار آن ممکن است باعث انفجار گردد . اگر ژنراتور در حال استفاده بوده اجازه دهید تا خنک شود . حتماً در فضای بیرونی با تهویه مناسب و زمانی که موتور خاموش است سوخت گیری کنید . هرگز زمان کار کردن با ژنراتور سوخت گیری نکنید . هرگز باک را بیش از اندازه پر نکنید . همواره بنزین را در یک ظرف مناسب در بسته نگهداری کنید . قبل از راه اندازی ژنراتور، بنزین ریخته شده روی آن را کاملاً تمیز کنید . شکل ۴ : در حین کار کردن با ژنراتور سوخت گیری نکنید .



ملزومات خاص

تجهیزات برقی مانند کابل ها و دوشاخه ها نباید دچار پوسیدگی باشند . مدارشکن بایستی همراه تجهیزات ژنراتور باشد . اگر مدارشکن خراب باشد باید تعویض گردد . ژنراتور را قبل از باز کردن به زمین متصل کنید . اگر نیاز به استفاده از سیم سیار شد بایستی دارای مشخصات زیر باشد : برای سیم ها با قطر ۱/۵ میلی متر ، طول سیم نباید بیشتر از ۶۰ متر و برای سیم ها با قطر ۲/۵ میلی متر نباید بیش از ۱۰۰ متر باشد .

مشخصات الکتریکی

این ژنراتور مجهز به یک سوکت اتصال عایق الکتریکی می باشد که متناسب با ژنراتور است. اگر این سوکت اتصال آسیب دیده باید آنرا تعویض کنید.

هرگز ژنراتور را به جریان برق خارجی وصل نکنید.

سوخت (بنزین بدون سرب)

ظرفیت باک ۴ لیتر می باشد.

استفاده از بنزین و روغن نامرغوب باعث خرابی ژنراتور می گردد.

از بنزین با عدد اکتان بالا (بالاتر از ۹۱/۰ استفاده نکنید.)

• اطمینان یابید از بنزین بدون سرب تازه استفاده می کنید.

• برای نگهداری سوخت از ظرف تمیز استفاده کنید و قبل از ریختن سوخت داخل باک بنزین و روغن ۲ زمانه را بخوبی مخلوط نمائید.

روغن

این ژنراتور دو زمانه بوده و برای استفاده بایستی بنزین بدون سرب را با روغن دو زمانه ترکیب نمائید، اگر میزان اختلاط بنزین درست انجام نشود باعث خرابی موتور می گردد.

نوع روغن — روغن موتور دو زمانه

نسبت ترکیب روغن به بنزین ۱ به ۵۰ یعنی برای ۱ لیتر بنزین ۲۰ سی سی روغن دو زمانه

• همواره از روغن موتور پاک استفاده نمائید.

• استفاده از روغن موتور دو زمانه ی دست دو یا کهنه به موتور آسیب می رساند.

توجه : این ژنراتور مجهز به یک کلید قطع روغن و یک چراغ هشدار قرمز رنگ است. اگر سطح روغن کم باشد دستگاه روشن نمی شود و در صورت زدن هندل چراغ قرمز رنگ روشن می گردد.

ترکیب روغن ۲ زمانه با بنزین

۱- فقط از بنزین بدون سرب و روغن دو زمانه با نسبت ۵ به ۱ استفاده نمائید.

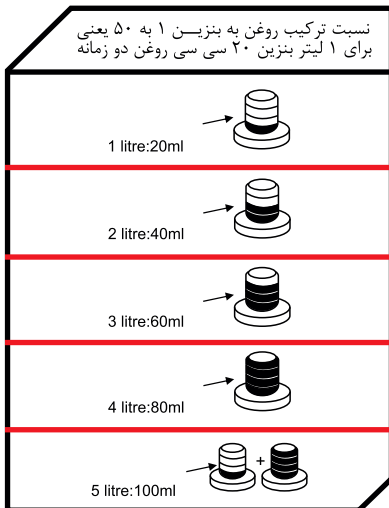
۲- مطمئن شوید که از بنزین بدون سرب و روغن تمیز و تازه استفاده می کنید.

۳- هنگام ترکیب بنزین و روغن از ماسک محافظ استفاده نمائید و اینکار را در یک محیط دارای تهویه انجام دهید.

۴- برای ترکیب روغن و بنزین از یک ظرف پاکیزه استفاده کرده و قبل از ریختن ترکیب داخل باک آنرا بخوبی هم بنزید.

۵- برای اندازه گیری میزان روغن دو زمانه از پیمانه ای که زیر درب باک قرار دارد استفاده کنید. این پیمانه دارای ۴ خط ۲۰ میلی لیتری می باشد.

۶- مطمئن شوید که روغن و بنزین را خوب ترکیب کرده اید.





اجزاء مختلف ژنراتور

- ۱- باک ۲- درب باک ۳- کاور فیلتر ۴- شیر بنزین
- ۵- ساسات ۶- دسته‌ی هندل ۷- کلید اصلی موتور ۸- پریز ۲۲۰ ولت AC ۹- مهره اتصال ارت ۱۰- قطع کن جریان AC
- ۱۱- سیم ارت ۱۲- قاب فلزی

دستورالعمل کار کردن با دستگاه

باز کردن از بسته بندی

ژنراتور را با دقت از بسته بندی باز کنید. این دستگاه سنگین و بزرگ است و در صورت نیاز از کسی برای اینکار کمک بگیرید.

موارد بسته بندی را در ظرفهای باز یافت بریزید. ژنراتور را بیرون آورده و نایلون آنرا باز نمائید.

آماده سازی قبل از کار

⚠ توجه : اگر دستگاه را تازه خاموش کرده باشید، آگزوز و قسمتهای نزدیک آن داغ می باشد و ممکن است در صورت تماس دست باعث سوختگی گردد.

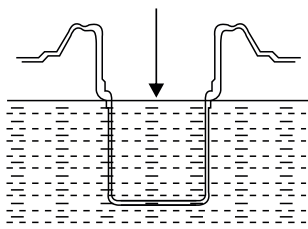
- ۱- مطمئن شوید که کلید اصلی خاموش باشد.
- ۲- بررسی کنید که سیم کوئل به سر شمع متصل است.
- ۳- مطمئن شوید که دستگاه برقی به ژنراتور متصل نیست.
- ۴- یک بار هندل را بکشید و مطمئن شوید قسمتهای مختلف آن دارای آسیب دیدگی نمی باشد.

پرکردن باک

ترکیب روغن دو زمانه و بنزین را با نسبت بیان شده آماده نمائید. استفاده از ترکیب نامناسب به موتور آسیب می رساند.

- ۱- مطمئن شوید موتور خاموش باشد.
- ۲- همواره مطمئن شوید که شیر بنزین بسته است.
- ۳- ترکیب را با نسبت بیان شده آماده نمائید.
- ۴- قبل از ریختن ترکیب در باک آنرا بخوبی هم بزنید.
- ۵- سوخت را تا قسمت بالایی فیلتر بنزین پرنکند.
- ۶- قبل از راه اندازی مطمئن شوید که درب باک را بخوبی بسته اید.

بیشترین میزان سطح سوخت



صافی بنزین

اتصال ارت ژنراتور

- قبل از راه اندازی و استفاده اتصال ارت را وصل کنید.
- ۱- مطمئن شوید که موتور در زمان اتصال ارت خاموش است.
- ۲- سیم ارت را به نقطه ی ارت ژنراتور وصل کنید.
- ۳- ارت را به زمین متصل کنید.
- ۴- مطمئن شوید قبل از اتصال سیم ارت ژنراتور خاموش و سرد باشد.

راه اندازی ژنراتور

- ⚠ هشدار :** هرگز ژنراتور را بدون اتصال ارت روشن نکنید.
- ۱- مطمئن شوید که سیم ارت وصل باشد.
 - ۲- کلید موتور را روی حالت روشن بگذارید.
 - ۳- ساسات را به سمت چپ کشیده و آنرا روی حالت start بگذارید.
 - ۴- شیر بنزین را باز کنید.
 - ۵- ابتدا یکبار هندل را بکشید و سپس چندین بار هندل بزنید تا دستگاه روشن گردد، بار اول که ژنراتور را روشن می کنید احتمال دارد تا ۱۲ بار هندل هم زده شود.
- ⚠ هشدار:** وقتی موتور روشن شد هرگز هندل را نکشید و آنرا رها کنید.
- ۱- اجازه دهید تا موتور به سرعت بالا برسد که معمولاً ۲۰ ثانیه طول می کشد.
 - ۲- اهرم ساسات را به طرف راست بکشید و روی حالت Run قرار دهید.
 - ۳- در این مرحله ژنراتور آماده استفاده می باشد.

⚠ هشدار:

مهم

این ژنراتور بای وسایل الکتریکی حساس طراحی نشده است. بنابراین از اتصال لپ تاپ، کامپیوتر ، دستگاههای DVD و وسایل الکترونیکی که با کنترل هدایت می شوند خودداری نمایید.

توجه : توصیه می شود از یک محافظ نوسان برق استفاده گردد، این ژنراتور برای کارکردن صحیح به حداقل بار ۴۰۰ وات نیاز دارد.



مدل	وات		لوازم	مثال	
	توان اسمی	توان لحظه استارت		وسیله	توان اسمی
لامپ رشته ایی لوازم گرمایی ۱۰۰ وات	× 1	× 1	لامپ رشته ایی تلوویزیون	لامپ هسته ای	100VA (W)
لامپ فلورسنت ۴۰ وات	× 1.5	× 2	لامپ فلورسنت	لامپ فلورسنت	60VA (W)
دستگاه برق موتوری ۱۵۰ وات	× 2	× 3-5	یخچال پنکه	یخچال	300VA (W)
					450-750VA (W)

از اتصال کمتر از ۲۰۰ وات خودداری کنید تا دستگاه بطور صحیح کار کند، ضمناً شما می توانید چندین وسیله را باهم استفاده نمائید با این شرط که جمع توان دستگاهها از ۴۸۰ وات تجاوز نکند.



جریان خروجی

قطع کن جریان AC

اگر لوازم برقی ای را که به ژنراتور متصل می کنید معیوب باشد و یا توان این مورد نیاز آنها توان ژنراتور بیشتر باشد، قطع کن جریان DC را قطع خواهد کرد. اگر قطع کن جریان را قطع کرد:

- ۱- لوازم برقی متصل شده را خاموش کنید.
- ۲- لوازم برقی را از پریز دستگاه جدا کنید.
- ۳- دو دقیقه صبر کنید تا قطع کن خنک شود.
- ۴- مجدداً لوازم برقی را به ژنراتور وصل کنید و آنها را روشن کنید. اگر مجدداً قطع کن عمل کرد، بررسی نمائید که وات لوازم متصل شده از توان ژنراتور بیشتر و یا لوازم دارای اتصال و عیب نباشد.



متوقف کردن ژنراتور

مهم: قبل از خاموش کردن ژنراتور تمامی لوازم الکتریکی متصل شده به آن را از پریز جدا کنید.

خنک شدن

اجازه دهید ژنراتور در حالت بدون بار و با ساسات بسته ۱ تا ۲ دقیقه کار کند ، این کار باعث خنک شونده تدریجی و افزایش عمر ژنراتور می گردد.

خاموش کردن

- ۱- لوازم برقی را خاموش کرده و از ژنراتور جدا کنید.
- ۲- اجازه دهید ژنراتور خنک شود. (طبق روش بالا)
- ۳- شیر بنزین را ببندید.
- ۴- کلید ژنراتور را در حالت خاموش قرار دهید.
- ۵- سیم ارت را جدا کنید.

حمل و نقل و نگهداری در انبار

قبل از حمل و نقل و نگهداری ژنراتور در انبار آن را خنک کنید.

در حین جابجایی ژنراتور اگر باک آنرا خالی نکنید ممکن است از درب باک بنزین نشت کند که طبیعی است. در حین استفاده ممکن است یک لایه مه گرفتگی از سوخت روی باک ظاهر گردد که طبیعی می باشد.

۱- هشدار : کاربراتور و باک را قبل از جابجایی و نگهداری دستگاه از سوخت خالی کنید.

۲- برای خالی کردن مخزن کاربراتور یک ظرف زیر مخزن نگه دارید.

۳- پیچ مخزن را باز کنید.

۴- اجازه دهید که سوخت داخل ظرف خالی گردد.

۵- پیچ مخزن را ببندید.

۶- سوخت را به طور مناسب دور بریزید.

خالی کردن باک

۷- یک ظرف مناسب سوخت زیر پیچ مخزن نگه دارید.

۸- شیر بنزین را باز کنید.

۹- مراحل ۳ تا ۶ را انجام دهید.

لوازم ایمنی

خروجی AC

این ژنراتور مجهز به قطع کن جریان AC می باشد که اگر عمل کند جریان ژنراتور قطع می شود.

برای راه اندازی مجدد جریان مراحل زیر را انجام دهید.

۱- لوازم برقی را از پریز ژنراتور جدا کنید.

۲- ژنراتور را خاموش کنید

۳- دو دقیقه صبر کنید.

۴- قطع کن جریان AC را روشن کنید.

۵- ژنراتور را روشن کنید.

۶- اگر قطع کن مجدداً عمل کرد نشان دهنده ی آن است که یا لوازم متصل شده ایراد دارند و یا توان آنها بیش از توان اسمی ژنراتور است.

اطلاعات تعمیر و نگهداری

فیلتر بنزین

فیلتر بنزین را هر زمانی که می خواهید باک را پر کنید

بررسی نمایید ، اگر ناخالصی در آن بود آنرا تمیز نمایید.

فیلتر بنزین بعد از هر ۵۰ ساعت کاری و یا هر سه ماه یکبار

باید تعویض گردد.

مراحل تعویض فیلتر بنزین:

۱- درب باک را باز کنید .

۲- فیلتر بنزین را خارج کنید.

۳- اگر کثیف بود قبل از استفاده از ژنراتور آن را تعویض

نمائید.

۴- فیلتر بنزین جدید را جا بزنید.

۵- درب باک را ببندید.



فیلتر بنزین زیر درب باک

شمع

شمع ژنراتور بایستی هر ۵۰ ساعت و یا هر ۳ ماه یکبار بررسی گردد و هر ۱۰۰ ساعت کاری و یا هر ۶ ماه یکبار

تعویض گردد.

۱- درپوش شمع را بردارید.

۲- با استفاده از یک برس، سوختگی های احتمالی سر شمع را تمیز کنید.

۳- فاصله ی الکترود ها را بررسی کنید که باید بین ۷/۰ تا ۸/۰ میلی متر باشد.

۴- نوع شمع باید Torch F6TC یا NGUBSES و یا BRSES باشد.



فیلتر هوا

فیلتر هوا بایستی روزانه بررسی گردد و هر ۵۰ ساعت کارکرد و یا هر ۳ ماه یکبار تعویض شود.

مراحل بررسی فیلتر هوا :

- ۱- کاور فیلتر هوا را باز کنید.
- ۲- اسفنج را خارج کنید.
- ۳- قبل از استفاده از ژنراتور اگر اسفنج کثیف بود آنرا تمیز و یا تعویض نمایید.
- ۴- اسفنج جدید را جا بزنید.
- ۵- کاور فیلتر هوا را ببندید.

⚠ هشدار:

تمیز کردن ژنراتور :

مطمئن شوید که در هنگام تمیز کردن ژنراتور، دستگاه روشن نباشد، برای تمیز نگه داشتن دستگاه پس از استفاده روی آنرا دستمال بکشید، زمان تمیز کردن از عینک محافظ استفاده نمایید. ژنراتور را با یک دستمال نرم نمناک پاک کنید. هرگز برای اینکار از مواد شوینده استفاده نکنید.

جدول عیب یابی

موتور روشن نمی شود:

عیوب احتمالی	رفع عیب پیشنهادی
سوخت دستگاه کم و یا تمام شده است	سوخت درون باک بریزید
ساسات در حالت بسته است	ساسات را باز کنید
شمع عمل نمیکند	شمع را بررسی کنید
ژنراتور زیر بار می باشد	لوازم برقی را از آن جدا کنید

خروجی جریان AC وجود ندارد

عیوب احتمالی	رفع عیب پیشنهادی
بار بیش از حد از ژنراتور گرفته شده	ژنراتور را خاموش کنید
کابل دستگاه متصل شده معیوب است	کابل آنرا تعویض کنید
پریر دستگاه خراب است	به نمایندگان مجاز مراجعه کنید

گرم شدن بیش از حد ژنراتور

عیوب احتمالی	رفع عیب پیشنهادی
تهویه بطور مناسب صورت نمیگیرد	منافذ آن را بررسی و تمیز کنید، دستگاه را به جای دیگری که دارای تهویه باشد منتقل کنید.

مشخصات فنی

KPG-1950	مدل	12 V, 10 A	خروجی DC
Recoil Start	سیستم راه اندازی	4 L	ظرفیت باک
63 ML	حجم موتور	5.8 H	زمان بارگیری با توان بیشینه
45 X 40 MM	کورس پیستون X قطر سیلندر	9H	زمان بارگیری با نصف توان بیشینه
8.5 : 1	ظریب تراکم	64 DB	شدت صدا
50 Hz	فرکانس اسمی	385 X 315 X 30 MM	ابعاد
230 V	ولتاژ اسمی	21 KG	وزن
0.65 KW	توان اسمی		
0.8 KW	توان بیشینه		