

دیزل ژنراتور

سری K19

۵۰۰ کاوا - ۴۰۰ KWe پرایم



کمترین هزینه عملیاتی و گارانتی جامع

محصولی به شدت قابل اعتماد و با دوام کلیه اجزا برای دستیابی به حداکثر رانندگی حتی در بارهای جزئی طراحی شده‌اند، که مزیت هزینه عملیاتی پایین را فراهم می‌کند
فاصله سرویس: ۳۰۰ ساعت یا ۱ سال
گارانتی جامع و برتر در صنعت برای کل مجموعه، شامل قطعات لاستیکی

تضمین توان از تک منبع

تمامی اجزای اصلی موتور، آلترناتور، سیستم کنترل و کاور صوتی - توسط کامینز ایندیا طراحی، تولید و آزمایش شده‌اند
بزرگ‌ترین و بهترین شبکه پشتیبانی مشتری در هند، قادر به ارائه خدمات و قطعات یدکی به صورت شبانه‌روزی
ترکیب این عوامل، به شما تضمین توان از یک منبع واحد را ارائه می‌دهد

تکنولوژی قابل اعتماد و عملکرد بی رقیب

دیزل ژنراتور سری K19 کامینز با موتور سنگین‌کار کامینز و آلترناتور کلاس جهانی استمفور
بهره‌گیری از فناوری اثبات‌شده با سادگی مکانیکی سیستم سوخت PT ساخت کامینز
فناوری پیشرفته داخل سیلندر برای رعایت آخرین استانداردهای آلایندگی بدون نیاز به دستگاه پس‌پردازش
ظاهر هوشمندانه و کیفیت پرداخت سطح بالا
ابعاد جمع‌وجور با بهترین نسبت توان به وزن

توان محیط زیست پسند

موتور با فناوری پیشرو، طراحی‌شده برای گذراندن سخت‌گیرانه‌ترین آزمون‌های آلایندگی اگزوز مطابق استانداردهای بازنگری‌شده MoEF، تأمین‌کننده‌ی توان سازگار با محیط زیست
دیزل ژنراتورهای کامینز با کمترین سطح نویز در رده‌ی خود عرضه می‌شوند

موتور

- موتور کامینز سری K19، شش سیلندر خطی، چهار زمانه، خنک‌شونده با رادیاتور
- طراحی بسیار پایدار و قابل اطمینان با موتور مکعبی شکل
- سیستم هوارسانی پیشرفته:
- فیلتر هوای خشک با المنت کاغذی قابل تعویض و نشانگر محدودیت
- توربوشارژر بهینه برای کارایی در ارتفاعات بالاتر
- فتر کولر هوا به هوا
- بهترین راندمان مصرف سوخت با:
- سیستم سوخت PT مجهز به انژکتورهای ESTC برای تثبیت نرم دور موتور تحت بار، همراه با گاورنر الکترونیکی
- سیستم فیلتراسیون سوخت دوگانه (پیش‌فیلتر با جداکننده آب و سنسور WIF + فیلتر اصلی)
- رادیاتور یکپارچه نصب‌شده بر روی شاسی، طراحی و تست شده برای دمای محیط ۵۰ درجه سانتی‌گراد
- فیلتر روغن Spin-on
- خنک‌کننده روغن صفحه‌ای
- پرشدن اولیه روغن و مایع خنک‌کننده در کارخانه
- استارت برقی با قابلیت درگیری نرم
- آلترناتور شارژ باتری
- و عدد باتری ۱۲ ولت DC



آلترناتور

- فریم آلترناتور HC استمفورد ساخت تکنولوژی دیزل ژنراتور کامینز
- نوع بدون جاروبک، محافظدار، میدان گردان، خودتحریک، مطابق استاندارد IS/IEC ۱-۶۰۰۳۴
- سیم‌پیچ سه‌فاز با ۱۲ ترمینال قابل اتصال مجدد
- توانایی استارت بهتر موتور
- راندمان بالا
- طراحی فشرده با یاتاقان آب‌بندی‌شده برای عمر طولانی و نگهداری کمتر
- آغشته‌سازی کلیه اجزای سیم‌پیچی برای استحکام مکانیکی بالاتر

کنترل پنل

- کنترل پنل از ورق فولادی CRCA با ضخامت ۱۶/۱۴ گیج ساخته شده و برای مقاومت در برابر شرایط آب‌وهوایی و داشتن پوشش بادوام، با رنگ پودری پوشش داده شده است. کنترل پنل شامل بخش‌های زیر می‌باشد:

- کنترلر
- ۱/۲ PowerCommand®
- شیشه آلومینیومی با ظرفیت مناسب
- چراغ نشانگر "بار وصل" و "ژنراتور در حال کار"
- فیوز ابزار دقیق با سیم کشی منظم
- کلید MCCB با حفاظت اضافه بار و اتصال کوتاه



ویژگی‌های PowerCommand ۱/۲

- رابط کاربری شهودی با LCD نور پس‌زمینه و کلیدهای لمسی نرم
- AVR دیجیتال برای تحریک شنت یا PMG
- گاورنر دیجیتال با جبران‌سازی دما و استارت هوشمند
- پشتیبانی SAE J1۹۳۹ برای موتورهای FAE
- استارت/توقف از راه دور
- پایش پارامترهای موتور: فشار روغن، دمای آب، ولتاژ باتری، دور موتور
- پایش پارامترهای آلترناتور: ولتاژ خط-به-خط و خط-به-نول، جریان (تک‌فاز و سه‌فاز)، توان، فرکانس
- حفاظت موتور: فشار پایین روغن، دمای بالا/پایین آب، اوراسپید، ولتاژ بیش/کم باتری، خطا در استارت، خرابی سنسور
- حفاظت آلترناتور: ولتاژ بیش/کم، فرکانس بیش/کم، اضافه‌جریان، اتصال کوتاه، قطع حسگر AC
- ثبت داده: ساعت موتور، تعداد استارت، آخرین کدهای خطا
- کنترل شمع گرمکن و چرخه استارت قابل تنظیم
- عملکرد با ولتاژ DC ۱۲ و ۲۴ ولت
- حالت خواب، ورودی/خروجی‌های قابل برنامه‌ریزی، رابط Modbus RS۴۸۵، سازگار با نرم‌افزار InPower™
- دارای گواهینامه‌های UL, NFPA, ISO, IEC, CE, CSA

صداخفه‌کن

- صداخفه‌کن درجه بیمارستان که به‌طور مناسب بهینه شده تا استانداردهای سختگیرانه انتشار صدا که توسط MoEF/CPCB تعیین شده را برآورده کند.

نحوه نصب

- موتور و آلترناتور روی یک قاب پایه مشترک از جنس فولاد ساخته شده و با پدهای AVM نصب شده‌اند.
- قاب پایه با تانک سوخت یکپارچه ارائه می‌شود که شامل دوشاخه تخلیه، تهویه هوا، ورودی و خروجی اتصال، نشانگر سطح و امکان تمیزکاری است.
- اختیاری
- موتور: گرم‌کننده خنک‌کننده، گرم‌کننده روغن، مبدل حرارتی، رادیاتور از راه دور
- آلترناتور: PMG
- پنل کنترل:
- PC۳/۳
- بارگراف برای پنل PC۳/۳ با کیلووات، ضریب توان، فرکانس، جریان، ولتاژ
- HMI از راه دور

کاور صوتی

- طراحی شده برای رعایت استاندارد نویز MoEF/CPCB (حداکثر ۷۵ دسی بل در ۱ متری و ۷۵٪ بار)
- ساخته شده از ورق CRCA رنگ سبز Munsel، شاسی فولادی رنگ مشکی
- عایق صوتی و ضدحریق با کیفیت بالا (Rockwool) مطابق IS ۸۱۸۳
- امکان بلند کردن از پایه برای جابجایی آسان
- طراحی شده برای داشتن قابلیت سرویس دهی بهینه
- دریچه های ورودی هوا به طور خاص طراحی شده اند تا در بار نامی عمل کنند

- ساخته شده با دستگاه های CNC مخصوص برای تضمین یکپارچگی در کیفیت و مهارت ساخت
- فرآیند پیش تصفیه ۱۱ مرحله ای تانک و پوشش پودری مقاوم در برابر اشعه UV برای تمام قطعات جهت مقاومت در برابر شرایط محیطی شدید
- استفاده از قطعات سخت افزاری ویژه برای عمر طولانی تر
- طراحی صاف و همسطح - بدون برجستگی
- تخلیه مایعات برای روغن روانکار و سوخت
- ترتیب پر کردن سوخت داخل محفظه

مشخصات ژنراتور

C500D5P	مدل
پرایم	وظیفه
400 / 500	توان استاندارد (kVa , kWe)
3	تعداد فاز
415 ولت / 50 هرتز	ولتاژ و فرکانس خروجی (هرتز و ولت)
0.8 (تاخیر دار)	ضریب توان
695	جریان (آمپر)
1500	دور موتور در دقیقه

مشخصات موتور

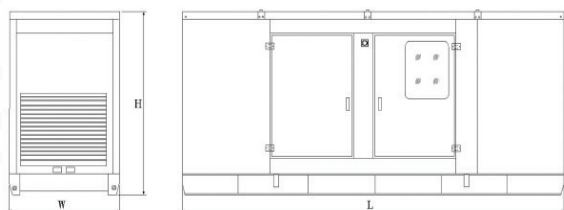
کامینز	سازنده
KTAA19-G10	مدل
587	توان تایید شده MoEF (اسب بخار)
587	توان مورد نیاز برای kVA اسمی (اسب بخار)
خنک شونده با مایع	سیستم خنک کننده
توربوشارژ، خنک شونده با هوای شارژ	نوع تنفس
۶، خطی	تعداد سیلندرها
۱۵۹ × ۱۵۹	قطر سیلندر (میلی متر) × کورس پیستون (میلی متر)
۱۶.۷ به ۱	نسبت تراکم
۱۹	حجم موتور (لیتر)
دیزل سرعت بالا	نوع سوخت
۷۹.۸۳	مصرف سوخت در بار ۷۵٪ با رادیاتور و فن (لیتر در ساعت)
۱۰۳.۶۴	مصرف سوخت در بار ۱۰۰٪ با رادیاتور و فن (لیتر در ساعت)
ISO 8528-5 G2	رده عملکرد ژنراتور
۲۴ ولت DC الکتریکی	سیستم استارت
CH4 15W40	مشخصات روغن روانکار
۳۸-۳۲	ظرفیت مخزن روغن روانکار، سطح بالا و پایین (لیتر)
۵۰	ظرفیت کل سیستم روانکاری (لیتر)
۸۵	ظرفیت کل خنک کننده (لیتر)
۱۰	قطر لوله اگزوز (اینچ)
۲۳۰۰	وزن کل خیس (موتور + رادیاتور) (کیلوگرم)
۱۷۴۴ × ۹۱۶ × ۱۴۰۲	طول × عرض × ارتفاع (موتور) (میلی متر)
۷.۹۵	سرعت متوسط پیستون (متر بر ثانیه)
۱۲۷۸	هوا و ورودی احتراق در بار ۱۰۰٪ (۵±) (فوت مکعب در دقیقه)
۴۶۴	دمای خروجی اگزوز (درجه سانتی گراد)

مشخصات آلترناتور

استمفورد	سازنده
HCI544D	فریم آلترناتور
IP 23	نوع پوشش
±1%	تنظیم ولتاژ (حداکثر)
کلاس H	کلاس عایق
2/3	بج سیم پیچی
لایه دوبل لپ	سیم پیچی استاتور
بالانس دینامیکی شده	روتور
بدون بار کمتر از ۱.۵٪، بار خطی متعادل بدون تحریف کمتر از ۵٪	تحریف شکل موج / کل اعوجاج هارمونیک
کمتر یا مساوی ۲۵٪	حداکثر بار نامتعادل بین فازها
2% >	فاکتور هارمونیک تلفنی

تعاریف رتبه‌بندی
توان اصلی (PRP):
قابل استفاده برای تامین توان بار الکتریکی متغیر برای ساعات نامحدود. توان اصلی (PRP) مطابق با استاندارد ISO 8528 است.
استانداردهای تطابق
• IS/IEC 60034-1
• IS 1460
• ISO 8528
• ISO 3046
• ISO 9001
• ISO 13018
ابعاد معمول ژنراتور محصور شده

ظرفیت (استاندارد تانک سوخت (لیتر)	وزن ناخالص (کیلوگرم)	ارتفاع (میلی‌متر)	عرض (میلی‌متر)	طول (میلی‌متر)	توان (kVA)	مدل ژنراتور
690	7600	2250	2000	6000	500	C500D5P



آدرس افق زرفام : تهران خیابان ولیعصر، برج سپهر ساعی طبقه ۷



افق زرفام



OfoghZarfam



۰۲۱-۵۸۳۲۳



ofoghzarfam.co



www.ofoghzarfam.com



info@ofoghzarfam.com