



۹٫۷۵۲ دیزل ژنراتور سری ۱۵۰ - ۲۵۰ کاوا ۱۲۸ - ۲۰۰ کیلووات مطابق استاندارد آلایندگی +CPCB IV



آخرین فناوری و عملکردی بی همتا

- ست دیزل ژنراتور کامینز سری 6.7QSB با موتوری قدرتمند و آلترناتور استمفورد در سطح جهانی
 - فناوری اثباتشده با سیستم سوخترسانی الکترونیکی ریل مشترک
- راهکار پسپردازش گازهای خروجی و راهکار درونسیلندری برای انطباق با مقررات سختگیرانه آلایندگی
 - زیبا در عین کارایی بالا
 - اندازه فشرده با نسبت بهینه قدرت به وزن

انرژی محیط زیست دوست

- موتوری پیشرفته و پیشرو در کلاس خود که جهت مطابقت با استانداردهای سختگیرانهی آلایندگی اگزوز بر اساس جدیدترین اطلاعیه وزارت محیط زیست هند (MoEF) طراحی شده است.
 - ست دیزل ژنراتور کامینز با کمترین نویز در محدوده خود در دسترس میباشد

انرژی محیط زیست دوست

- موتوری پیشرفته و پیشرو در کلاس خود که جهت مطابقت با استانداردهای سختگیرانهی آلایندگی اگزوز بر اساس جدیدترین اطلاعیه وزارت محیط زیست هند (MoEF) طراحی شده است.
 - ست دیزل ژنراتور کامینز با کمترین نویز در محدوده خود در دسترس میباشد

کمترین هزینه اجرایی و ضمانت جامع

- محصولی پرکار و با دوام
- بهره وری بالا حتی در بار های جزیی که باعث کاهش قابل توجه هزینه های اجرایی میشود
 - بازهی سرویس دهی 750 یا 500 ساعت / 1 سال
- گارانتی جامع و برتر در صنعت برای کل دستگاه که شامل قطعات لاستیکی نیز میگردد.

- تمامی اجزای اصلی شامل موتور، آلترناتور، سامانهی پس پردازش، سامانه کنترل و کانوپی (پوشش آکوستیک)، همگی
 توسط شرکت کامینز هند طراحی، تولید و تست شدهاند.
 - بزرگترین و بهترین شبکه پشتیبانی خدمات در هند، با امکان ارائه خدمات و تأمین قطعات یدکی در تمام ساعات شبانه روز

موتور

- 6 سیلندر، خطی، چهار زمانه، خنکشونده با رادیاتور
 - سیستم انتقال هوا قوی و کارآمد همراه با:
- فیلتر هوای خشک با المنت کاغذی قابلتعویض و نشانگر انسداد هوا
 - توربوشارژر بهینهشده برای افزایش قابلیت عملکرد در ارتفاع بالا
 - تزریق سوخت الکترونیکی با ریل مشترک
 - و فیلتر سوخت تکمرحلهای از نوع پیچی همراه با جداکننده آب
- سیستم خنک کننده طراحی شده و تست شده برای دمای محیطی تا 50 درجه سانتیگراد
 - دارای فیلتر روغن تمام جریان پیچی
 - اولین شارژ روغن و مایع خنککننده همراه با دستگاه
 - استارتر الکتریکی با سیستم درگیر شونده نرم
 - الترناتور شارژ باتری
 - باتری 12 ولت DC



آلترناتور

- آلترناتورهای استمفورد مدل S3L1D ساخته شده توسط فناوری های ژنراتور کامینز
- نوع براشلس ، محافظت کننده اسکرین ، میدان دورانی ، خود تحریک با استاندارد IS/IEC -1–60034 ا
 - قابلیت بهتر در استارت موتور
 - بالاترین بازده در کلاس خود
 - طراحی فشرده با یاتاقانهای آببندیشده برای عمر طولانی تر و نیاز کمتر به تعمیرات
 - آغشته سازی تمام اجزای سیم پیچی شده برای استحکام مکانیکی بیشتر

سیستم پس پردازش آلایندگی (EATS

- ساختار تک ماژوله ارائهشده توسط راه حلهای آلایندگی کامینز
 - طراحی فشرده برای بهینهسازی اندازه دیزل ژنراتور
 - ماژول کنترلی یکپارچه برای موتور و EATS
- فناوری اثبات شده و بهترین در کلاس خود برای تطابق با استانداردهای سختگیرانه آلایندگی

كنترل پنل

تابلو کنترل با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک برای مقاومت در برابر شرایط محیطی طراحی شده و دارای پوشش با دوام و ضد آبوهوا میباشد. این تابلو شامل اجزای زیر است:

- کنترلر مدل 0602PS
- میله هایی با ظرفیت های مناسب همراه ترمینال ورودی و خروجی
- لامپهای نشانگر برای وضعیتهای بار متصل است و ژنراتور در حال کار است. فیوز های ابزار دقیقی که به درستی لیبل
 گذاری و سیم کشی شده اند
 - کلید مینیاتوری MCCB با ظرفیت مناسب و محافظت در برابر اتصال کوتاه



ویژگی های 0602PS

- استارت پاور 0602PS کامینزیک سیستم کنترل و پایش مجموعه ژنراتور مبتنی بر میکروپردازنده است. عملکرد AMF به صورت داخلی در آن تعبیه شده و این کنترلر شامل واسط کاربری اپراتور شهودی است که امکان کنترل کامل مجموعه ژنراتور، اندازهگیری پارامترهای سیستم، هشدار خطا، پیکربندی و تشخیص عیب را فراهم میسازد.
 - مايليت AMF
 - تنظیم الکترونیکی دور موتور
 - سازگار با CAN (استاندارد 1939)
 - سازگار با سیستم سنکرونسازی: قابلیت دریافت سیگنال سرعت از کنترلر سنکرون شخص ثالث
 - رابط کاربری بصری با نمایشگر گرافیکی 64x128 پیکسل با نور پسزمینه LED و کلیدهای لمسی
 - کنترل روشن و خاموش
 - مناسب برای معماری مبتنی بر FAE
 - اندازهگیری موتور: فشار روغن، دمای موتور، ولتاژ باتری استارت، ساعات کاری موتور
- اندازهگیری پارامترهای آلترناتور AC: ولتاژ فاز به فاز و فاز به نول، جریان (فاز و کل)، kVA (فاز و کل)، فرکانس، kWh (کل و برای هر فاز)، توان واقعی (kW)، ضریب توان (PF)، ولتاژ و فرکانس شبکه
 - امنیت موتور: فشار پایین روغن، دمای بالا/پایین آب، ولتاژ پایین/بالای باتری، استارت ناموفق، خطای حسگر، قفل استارت، سطح پایین سوخت
 - محافظت آلترناتور: ولتاژ و فرکانس بالا/یایین، از دست رفتن سیگنال AC، اضافهسرعت، اضافهجریان، اضافهبار توان
 - ثبت اطلاعات: ساعات کار موتور، ساعات کار کنترلر، و ثبت کد 5 خطای آخر
 - کنترل گرمکن شمع پیشگرم
 - عملکرد در ولتاژ 12 ولت DC

- حالت خواب
- رابط Modbus
- سازگار با نرمافزار InPower (ابزار سرویس در کامپیوتر)
- دارای گواهینامههای مطابقت با استانداردهای ISO، EN، MIL و CE
 - اعلام هشدار موعد تعمیرات بر اساس زمان کارکرد یا تاریخ مقرر
 - برنامەرىزى تست دورەاي

سایلنت کن

- صداگیر با درجه بحرانی به همراه مبدل کاتالیستی اکسیداسیون یکپارچه، به طور مناسب برای انطباق با استانداردهای سختگیرانه آلایندگی تدوین شده توسط وزارت محیطزیست و جنگلها و هیئت کنترل آلودگی مرکزی هند طراحی شده است.
 - این صداگیر بهطور خاص برای انطباق با سیستم پسپردازش آلایندگی (EATS) طراحی و تنظیم شده است

ترتیب نصب

- موتور و آلترناتور بر روی یک شاسی فولادی مشترک و شاسی پایه مجهز به پدهای ضد لرزش (AVM Pads) برای کاهش
 انتقال ارتعاش به زمین یا فونداسیون نصب شدهاند
 - رادیاتور روی شاسی نصب شده که برای ثبات و خنککاری مؤثر است
 - شاسی پایه دارای مخزن سوخت و مخزن DEF به صورت یکپارچه است که مجهز به درپوش تخلیه، هواکش، اتصالات ورودی و خروجی سوخت و امکان تمیزکاری داخلی میباشد.

اختياري

- موتور : معماری گرم شونده و فیلتر هوای سنگینکار
 - آلترناتور : PMG و هیتر داخل سیمپیچ
 - سیستم EATS : معماری گرم شونده
 - کنترلر : 3.3PCC

بدنه صداگیر

- به طور خاص طراحی شده تا با الزامات سخت گیرانه سازمان محیط زیست (MoEF) و هیئت مرکزی کنترل آلودگی (CPCB)
 مطابقت داشته باشد. سطح نویز برابر با 75 دسیبل ای (dBA) در فاصله ی 1 متر در بار 75%، در شرایط میدان باز
 - بدنه صداگیر از ورقهای فولادی CRCA با رنگ سبز و شاسی فلزی یا ساختاری رنگ آمیزی شده با رنگ مشکی ساخته شده
 - استفاده از فرآیند آمادهسازی 11 مرحلهای برای قطعات فلزی و پوشش رنگ پودری با مقاومت بالا در برابر ۱۷۷
 - مواد عایق صوتی با کیفیت بالا و دارای خاصیت ضد حریق ، از نوع پشم سنگ و مطابق با استاندارد 8183 کا
 - نقاط بلندکردن از بالا برای حمل آسان در محل مشتری
 - پر کردن سوخت و مایع DEF از بیرون محفظه

سیستم نظارت از راه دور

- دستگاهی فشرده و مقاوم
- قابلیت ارائه وضعیت لحظهای دیزل ژنراتور و نظارت بر عملکرد آن
 - سازگار با شبکهی ارتباطی G4
 - سازگار با برق مستقیم 12 ولت و 24 ولت DC
 - امکان ارائه گزارشها و اعلانها شامل هشدارها و اخطارها
 - رابط ارتباطی RS 485 ایزولهشده
 - قابلیت تعیین موقعیت دستگاه از طریق فناوری مثلثسازی



داده های فنی

مشخصات ژنراتور						
CI 250D5P	CI 225D5P	CI 200D5P	CI 180D5P	CI 160D5P	مدل	
پرایم	پرایم	پرایم	پرایم	پرایم	كاركرد	
250/200	225/180	200/160	180/144	160/128	توان (kVa / kWa)	
3 فاز	تعداد فاز					
415 V, 50 Hz	ولتاژ و فرکانس خروجی					
0.8 (عقبافتاده)	ضريب قدرت					
348	313	278	250	223	جريان (3 فاز / 1 فاز) (آمپر)	
1500	1500	1500	1500	1500	سرعت (دور در دقیقه)	

		ت موتور	مشخصار		
كامينز					سازنده
QSB6.7-G23	QSB6.7-G23	QSB6.7-G22	QSB6.7-G22	QSB6.7–G21	مدل
306.9	306.9	249.1	249.1	206.8	قدرت مورد نیاز برای kVA استاندارد (اسب بخار)
	EG Comp	ه مایع ((leat 50:50	خنک کنند	5)	سیستم خنک کننده
	AUS 32	? (Premix) as per ISC) 22241		DEF
	ر	وربوشارژ شده ، اینترکول	σ	6	توربوشارژ
6 خطی	6 خطی	6 خطی	6 خطی	6 خطی	تعداد سیلندر
107 X 124	107 X 124	107 X 124	107 X 124	107 X 124	قطر * كورس (ميليمتر)
17.3:1	17.3:1	17.3:1	17.3:1	17.3:1	نسبت تراكم
6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	حجم جا به جایی(لیتر)
ديزل سرعت بالا	ديزل سرعت بالا	ديزل سرعت بالا	ديزل سرعت بالا	ديزل سرعت بالا	سوخت
ISO 8528-5 G2	ISO 8528-5 G2	ISO 8528-5 G2	ISO 8528-5 G2	ISO 8528-5 G2	كلاس عملكرد مجموعه

					ژنراتور	
الكتريكى 12 ولت CC	الكتريكى 12 ولت DC	الكتريكى 12 ولت DC	الكتريكى 12 ولت DC	الكتريكى 12 ولت DC	سيستم استارت	
CK4	CK4	CK4	CK4	CK4	مشخصات روغن روان کن	
15–19.5	15–19.5	15–19.5	15–19.5	15–19.5	ظرفیت مخزن روغن مطح بالا و پایین (لیتر)	
21.5	21.5	21.5	21.5 21.5		ظرفیت کل سیستم روان کاری (لیتر)	
21.3	20.3	20.3	20.3	20.3	ظرفیت کل سیستم خنک کننده (لیتر)	
5	5	5	5	5	دازه لوله اگزوز (اینچ)	
844	751	751	751	725	زن کل (موتور + رادیاتور) (کیلوگرم)	
1517 X 1064 X 1451			1466 X 858 X 1132	1534 X 980 X 1219	ابعاد (طول ، عرض ، ازتفاع) (میلیمتر)	
6.2	6.2	6.2	6.2	متوسط پیستون متر بر ثانیه)		
516	516 436		436	362	یای مصرفی برای احتراق موت مکعب بر دقیقه)	
524	524	521	521	515	دمای اگزوز (سلسیوس)	

استامفورد	استامفورد	استامفورد	استامفورد	استامفورد	سازنده
53L1D-K41	S3L1D-J41	S3L1D-H41	S3L1D-G41	S3L1D-F41	فريم آلترناتور
IP 23	سطح امنیت				
±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	نظیم ولتاژ (حداکثر)
کلاس H	کلاس H	کلاس H	Н کلاس	کلاس H	سطح عايق بندى
2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	پیچ سیم پیچ

بالانس ديناميكى	روتور
بدون بار < 1.5%، بار خطی متعادل بدون اعوجاج < 5%	انحراف موج / THD
کمتر یا مساوی 25%	حداکثر بار نامتوازن بین فاز ها
کمتر از 2%	فاکتور هارمونیک تلفونیک

استانداردهای مطابقت	تعريف رتبهبندي
 IS/IEC 60034-1 ISO 1460 ISO 8528 ISO 3046 	قدرت اصلی (PRP) : مطابق استاندارد ISO 8526 قابل استفاده برای تامین انرژی به بار های الکتریکی متغیر برای ساعات نامحدود است
● ISO 9001 ● ISO 13018	

ابعاد ژنراتور							
ظرفیت مخزن DEF (لیتر)	ظرفیت مخزن سوخت استاندارد (لیتر)	وزن مرطوب (کیلوگرم)	ارتفاع (میلیمتر)	عرض (میلیمتر)	طول (میلیمتر)	ظرفیت (۷a)	مدل
385	60	3025	1850	1350	4050	160	CI 160D5P
385	60	3055	1850	1350	4050	180	CI 180D5P
385	60	3120	1850	1350	4050	200	CI 200D5P
385	60	3170	1850	1350	4050	225	CI 225D5P
395	60	3180	2000	1350	4050	250	CI 250D5P

آ**درس افق زرفام :** تهران خیابان ولیعصر، برج سپهر ساعی طبقه ۷













@ info@ofoghzarfam.com