

CUMMINS 880 kVA DIESEL GENERATOR

دیزل ژنراتور کامینز ۸۸۰ کاوا

Model PEMC880 | Cummins Engine + PMG Alternator

مدل PEMC880 | موتور کامینز + آلترناتور PMG



Silent Canopy
& Open Type

سایلنت کابین
و مدل باز



Standby 880 kVA / 704 kW
Prime 800 kVA / 640 kW

توان اضطراری ۸۸۰ کاوا / ۷۰۴ کیلووات
توان دائم کار ۸۰۰ کاوا / ۶۴۰ کیلووات



50 Hz / 230/400 V /
1500 rpm

۵۰ هرتز / ۲۳۰/۴۰۰ ولت
۱۵۰۰ دور در دقیقه



ISO 8528-5
Class G3

مطابق استاندارد
ISO 8528-5 کلاس G3



Reliable Power for Critical Applications

توان مطمئن برای کاربردهای حیاتی

WHY RAIMAX?

چرا رایمکس؟



Cummins Engine

موتور کامینز

Reliable KTA38-G2B engine built for heavy-duty, fuel-efficient performance.

موتور KTA38-G2B کامینز با عملکرد پایدار، مناسب برای کار سنگین و مصرف سوخت بهینه.



Brushless PMG Alternator

آلترناتور PMG بدون جاروبک

Stable output and superior short-circuit response.

خروجی پایدار و عملکرد مناسب در برابر جریان‌های اتصال کوتاه.



Advanced Controller

کنترلر پیشرفته

Smart control with protection, monitoring and communication.

کنترل هوشمند همراه با حفاظت، مانیتورینگ و قابلیت‌های ارتباطی.



Silent & Open Type

سایلنت و اوپن تایپ

Available in silent canopy and open-type versions.

قابل ارائه در نسخه‌های سایلنت کانوپی و اوپن تایپ.



ISO 8528-5 Class G3

استاندارد ISO 8528-5 کلاس G3

Designed for reliable transient performance.

طراحی‌شده برای عملکرد گذرای مطمئن.



Nationwide Support by

Payesh Energy Mabna

پشتیبانی سراسری توسط پایش انرژی مبنا

Service support and genuine parts for peace of mind.

پشتیبانی خدمات و قطعات اصلی برای اطمینان خاطر شما.



تعاریف توان

ژنراتورهای دیزل کامینز

Cummins Engine + PMG Alternator



(ESP) توان اضطراری

Standby Power

حداکثر توان قابل دسترس برای تأمین برق در زمان قطع شبکه برق، در شرایط بار متغیر. در این حالت، امکان اضافه بار وجود ندارد.



(PRP) توان پرایم

Prime Power

حداکثر توان قابل تأمین در شرایط کاری نامحدود تحت بار متغیر، با رعایت فواصل و برنامه‌های نگهداری تعیین شده. در این حالت امکان اضافه بار تا ۱۰٪ برای یک ساعت در هر ۱۲ ساعت وجود دارد.



مشخصات فنی PEMC880

PEMC880 Main Ratings

	ضریب توان Power Factor	0.8
	(ESP) توان اضطراری Standby Power (ESP)	880 kVA / 704 kW
	توان پرایم (PRP) Prime Power (PRP)	800 kVA / 640 kW
	فرکانس Frequency	50 Hz
	ولتاژ نامی Rated Voltage	230/400 V
	سرعت نامی Rated Speed	1500 rpm



شرایط مرجع استاندارد

Standard Reference Conditions

	دمای هوای ورودی Air Inlet Temperature	25°C
	ارتفاع از سطح دریا Altitude Above Sea Level	100 m
	رطوبت نسبی Relative Humidity	30%
	نوع و چگالی سوخت دیزل Diesel Fuel Specific Gravity	0.85
	استاندارد مرجع Reference Standard	BS 2869:1998 Class A2



استاندارد
ISO 8528-5
کلاس G3

ISO 8528-5 Class G3



تست شده در کارخانه

Factory-Tested /
Production-Tested

CUMMINS ENGINE

موتور کامینز

Model KTA38-G2B

مدل KTA38-G2B



12-cylinder diesel VEE type

موتور دیزل ۱۲ سیلندر V شکل



Turbocharged and Aftercooled

توربوشارژ و افتر کولر (آب ژاکت به کولر)



Heavy-duty 38 L displacement

حجم جابجایی ۳۸ لیتر



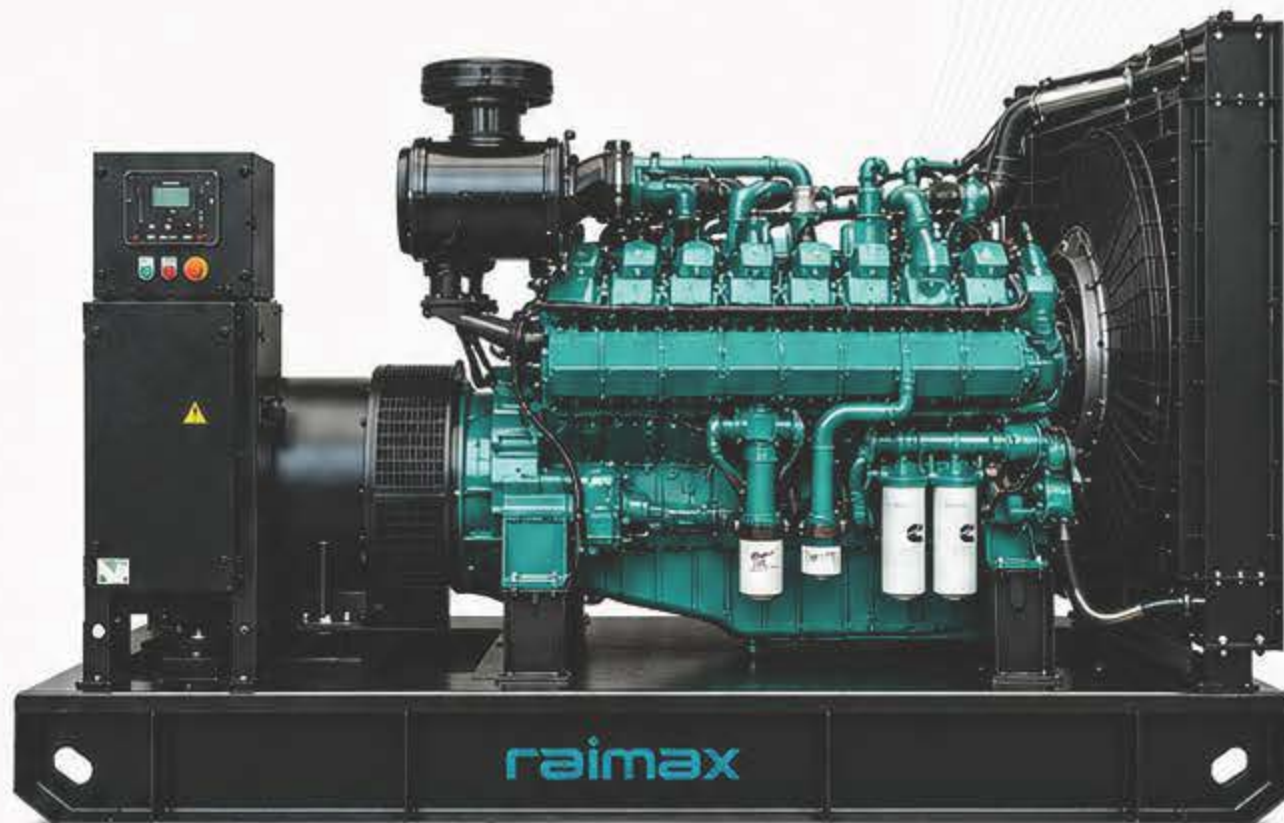
Full-flow fuel and lube oil filtration

فیلتر کامل سوخت و روغن



Reliable 1500 rpm operation

عملکرد مطمئن در ۱۵۰۰ دور در دقیقه



ENGINE SPECIFICATIONS

مشخصات موتور

Engine Brand	Cummins	برند موتور
Engine Model	KTA38-G2B	مدل موتور
Cylinder No. & Configuration	12 cylinder Diesel, VEE type	تعداد سیلندر و آرایش
Working Mode	Turbocharged and Aftercooled (Jacket water to cooler)	نوع عملکرد
Bore x Stroke	159 x 159 mm	قطر سیلندر x کورس
Displacement	38 L	حجم جابجایی
Compression Ratio	14.5:1	نسبت تراکم
Rated Power	711 kW	توان نامی
Rated Speed	1500 rpm	سرعت نامی
Lubrication System	Splash Lubrication	سیستم روانکاری
Lube Oil	Conforms above CF class or SAE10W-30, 15W-40	روغن موتور
Lube Oil Capacity	135.1 L	ظرفیت روغن موتور
Battery Capacity	6-QW-120(850) x 4	ظرفیت باتری
Fuel Type	Diesel 0# (Summer), -10# (Winter), -35# (Cold)	نوع سوخت

FUEL CONSUMPTION

مصرف سوخت



25% Load

۲۵٪ بار

52.4 L/h



50% Load

۵۰٪ بار

89.4 L/h



75% Load

۷۵٪ بار

127 L/h



100% Load

۱۰۰٪ بار

165.6 L/h

ALTERNATOR & CONTROLLER

آلترناتور و کنترلر



ALTERNATOR SPECIFICATIONS

مشخصات آلترناتور

Type	4-Pole, Rotating-Field	نوع
Exciter type	Brushless, Permanent-Magnet, Pilot Exciter	نوع تحریک
Voltage regulator	Solid-State, Volts/Hz	رگولاتور ولتاژ
Insulation	NEMA MG1, Class H	عایق بندی
Material	Synthetic, Nonhygroscopic	جنس
Temperature rise	130°C, 150°C Standby	افزایش دما
Bearing quantity/type	1, Sealed	تعداد/ نوع بلبرینگ
Coupling	Flexible Disc	کوپلینگ
Amortisseur windings	Full	سیستم پیچ دمیر
Rotor balancing	125% at 60 Hz, 150% at 50 Hz	بالانس روتور
Voltage regulation	3-Phase Sensing, $\pm 0.25\%$	تنظیم ولتاژ
One-step load acceptance	100% of Rating	پذیرش بار یک مرحله ای
Unbalanced load capability	100% of Rated Standby	توان بار نامتعادل



NEMA MG1, IEEE, and ANSI compliance for temperature rise and motor starting. مطابق با استانداردهای NEMA MG1, IEEE, ANSI برای افزایش دما و راه اندازی موتور.



Sustained short-circuit current up to 300% for up to 10 seconds. جریان اتصال کوتاه پایدار تا ۳۰۰٪ برای مدت تا ۱۰ ثانیه.



Self-ventilated and drip-proof construction. ساختار خودتهویه و ضد رطوبت.



Superior voltage waveform from two-thirds pitch windings and skewed stator. شکل موج ولتاژ برتر با سیم پیچ های با گام دوسوم و استاتور مایل.



Brushless alternator with brushless pilot exciter for excellent load response. آلترناتور بدون جاروبک با تحریک پایوت جاروبک برای پاسخ عالی به بار.

CONTROLLER KEY FEATURES

ویژگی های کلیدی کنترلر



نمایشگر متنی LCD چهارخطی با نور پس زمینه



ناویری منوی ۵ کلیده



ویرایش پنل جلو با حفاظت PIN



۹ ورودی قابل پیکربندی



۹ سنسور مغناطیسی پیکاپ / سنجش آلترناتور



مانیتور مصرف سوخت و هشدارهای سوخت کم



سوئیچینگ بار (حذف بار خروجی و بار ورودی)



انتقال خودکار بار



اتصال USB



ارتباطات RS232 و RS485

امکانات استاندارد و آپشنال

STANDARD & OPTIONAL FEATURES



موتور
Engine

01

استاندارد

- موتور دیزل ۵ زمانه آب خنک
- فیلتر هوای استاندارد
- فیلتر سوخت استاندارد
- فیلتر روغن استاندارد
- سنسور دمای روغن
- سنسور کاهش سطح مایع خنک کننده
- رادیاتور با فن دمنده
- صداخفه کن صنعتی

اختیاری

- جداکننده آب از سوخت
- گرم کن آب ژاکت



آلترناتور
Alternator

02

استاندارد

- عایق بندی کلاس H
- حفاظت IP23
- تنظیم کننده ولتاژ اتوماتیک (AVR)
- PMG
- آلترناتور تک بلبرینگ

اختیاری

- افزایش دمای کلاس F یا کلاس B
- رگولاتور ولتاژ دیجیتال
- دو بلبرینگ
- هیتر ضد رطوبت
- حفاظت IP41



سیستم الکتریکی
Electrical System

03

استاندارد

- باتری بدون نیاز به نگهداری و ضد انفجار
- کلید اتوماتیک استاندارد

اختیاری

- کلید فیولنیک ABB
- ATS
- شارژر باتری
- سیستم مانیتورینگ GMS



بسته بندی
Packing

04

استاندارد

- دفترچه راهنمای موتور
- دفترچه راهنمای آلترناتور
- دفترچه راهنمای بهره برداری و نگهداری
- جعبه ابزار



شاسی و فریم پایه
Baseframe

05

استاندارد

- شیارهای لیفتراک
- شیارهای بکسل
- محافظ سیم اتصال به زمین
- پایه های ضد لرزش داخلی
- شیر خروجی سوخت
- تانک سوخت استاندارد

اختیاری

- تانک سوخت بزرگ تر
- تانک سوخت مجزا



کانوپی
Canopy

06

استاندارد

- کانوپی ضد آب و صداگیر
- ماده جاذب صدا
- گوشواره حمل و نقل
- دکمه توقف اضطراری
- سایلنسر داخلی



تست شده و آماده تحویل
Factory-Tested &
Ready for Delivery

تست کامل در کارخانه
کاملاً تست شده در خط تولید



مطابق استاندارد
ISO 8528-5
Class G3

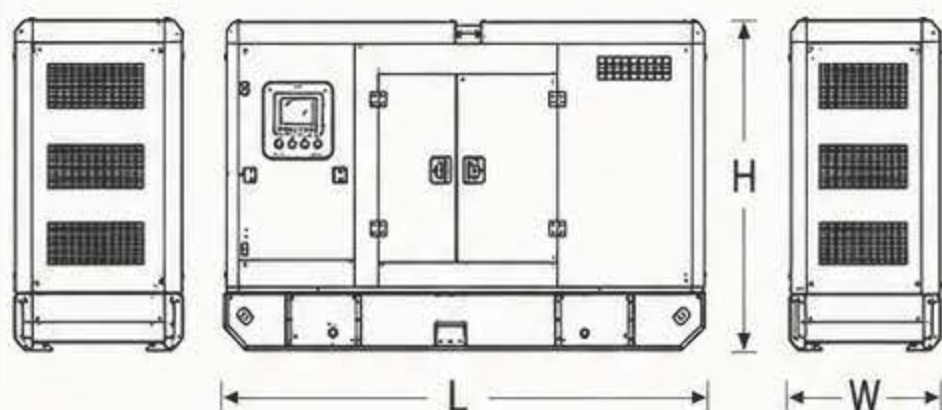
مطابق با استاندارد
ISO 8528-5 کلاس G3

DIMENSIONS & CONTACT

ابعاد و اطلاعات تماس

C880S3 (Silent Type)

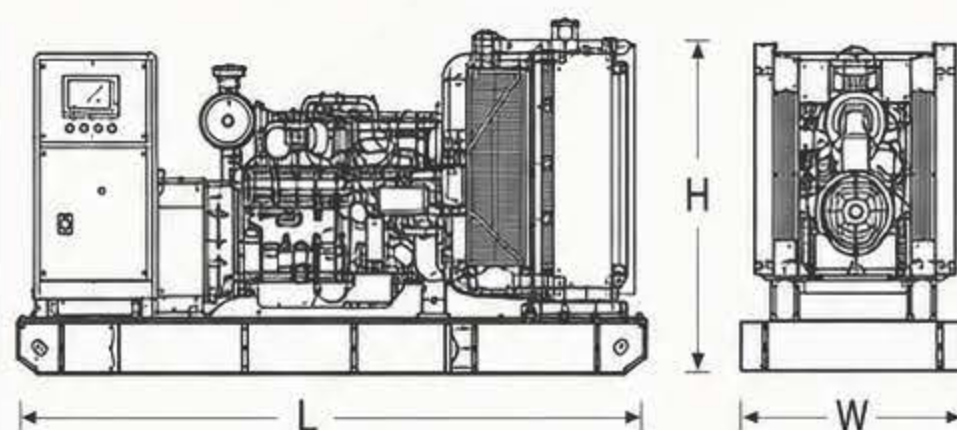
تیپ سایلنت



L	W	H	Weight	Fuel Tank Capacity
Length	Width	Height	Weight	Fuel Tank Capacity
5400 mm	2260 mm	2550 mm	9556 kg	1000 L

C880E3 (Open Type)

تیپ باز



L	W	H	Weight	Fuel Tank Capacity
Length	Width	Height	Weight	Fuel Tank Capacity
4550 mm	2100 mm	2320 mm	6900 kg	1000 L

CONTACT US

اطلاعات تماس



Payesh Energy Mabna



Tel
+98 (021) 91001540



Web
www.payesh-energy



Email
info@payesh-energy.ir



Address
No. 300, North Sohrevardi St.,
Tehran, Iran



CERTIFICATIONS

گواهینامه‌ها



ISO9001



CE



BS5000



ISO8528



ISO3046



IEC60034



NEMA MG-1.22



ISO 8528-5
Class G3

Reliable Power for Critical Applications

قدرتی مطمئن برای کاربردهای حیاتی