

CUMMINS 200 kVA DIESEL GENERATOR

دیزل ژنراتور کامینز ۲۰۰ کاوا

Model PEMC200 | Cummins Engine + PMG Alternator

مدل PEMC200 | موتور کامینز + آلترناتور



Silent Canopy
& Open Type

سایلنت کانپون و
مدل باز



Standby 200 kVA
Prime 181 kVA

توان اضطراری: ۲۰۰ کاوا
توان دائم کار ۱۸۱ کاوا



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, fuel-efficient and built for long-lasting performance.

قابل اعتماد، کم مصرف و ساخته شده برای عملکردی پایدار و طولانی مدت.



Brushless PMG Alternator

آلترناتور بدون ذغال با تحریک PMG

High-efficiency PMG alternator delivers stable power and superior load response.

آلترناتور PMG با بازده بالا، پایدار و پاسخ‌دهی برتر در برابر بارهای مختلف ارائه می‌دهد.

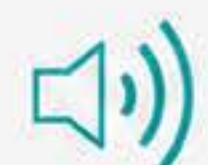


Advanced Controller

کنترلر پیشرفته

Smart control with full protection, monitoring and communication.

کنترل هوشمند با حفاظت کامل، مانیتورینگ و قابلیت‌های ارتباطی پیشرفته.



Silent & Open Type

سایلنت و اوپن‌تایپ

Available in silent canopy and open type to suit any application.

در نسخه‌های سایلنت و اوپن‌تایپ برای کاربردهای مختلف عرضه می‌شود.



PEMC200 Power Ratings

مشخصات فنی PEMC200

Prime Power (PRP): 200 kVA / 160 kW

Standby Power (ESP): 220 kVA / 176 kW

Voltage: 400 / 230 V

Frequency: 50 Hz

Power Factor: 0.8

Speed: 1500 RPM

توان اصلی: (PRP): ۲۰۰ kVA / ۱۱۶ اصل

توان اضطراری (ESP): ۲۲۰ (ESP) / ۲۷۶ kVA

ولتاژ: ۲۳۰ / ۴۳۰ ولت

فرکانس: ۵۰ هرتز

ضریب: ۰.۸

سرعت: ۱۵۰۰ دور دقیقه



Nationwide Support by Payesh Energy Mabna

پشتیبانی سراسری توسط پایش انرژی مینا

Nationwide service network and original parts for total peace of mind.

شبكة خدمات و قطعات اصلی در سراسر کشور برای آرامش خاطر کامل شما



تعاریف توان

ژنراتورهای دیزل کامینز

Cummins Engine + PMG Alternator



توان اضطراری (ESP)

Standby Power

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



توان پرایم (PRP)

Prime Power

حداکثر توان قابل تأمین در حالت کارکرد نامحدود در طول سال، با بار متغیر. در این حالت امکان اضافه بار تا ۱۰٪ وجود دارد.



مشخصات فنی PEMC200

PEMC200 Main Ratings

	ضریب توان Power Factor	0.8
	توان اضطراری (ESP)	200 kVA / 160 kW
	توان پرایم (PRP)	181 kVA / 145 kW
	فرکانس Frequency	50 Hz
	ولتاژ نامی Voltage	230/400 V
	سرعت نامی Rated Speed	1500 rpm



شرایط مرجع استاندارد

Standard Reference Conditions

	دمای هوای ورودی Inlet air temperature	25°C
	ارتفاع از سطح دریا Altitude	100 m
	رطوبت نسبی Relative humidity	30%
	نوع و چگالی سوخت دیزل Diesel fuel SG	0.85
	استاندارد مرجع Standard reference	BS 2869:1998 Class A2



ISO 8528-5 کلاس G3

ISO 8528-5 Class G3



تست شده در کارخانه تست کامل تولید

Tested in Factory /
Production-Tested

PEMC200 DIESEL GENERATOR

دیزل ژنراتور

Model PEMC200

PEMC200



Accessory drive with single Poly-Vee belt

سیستم محرک متعلقات با تسمه پلی‌وی تک‌تکه



Complete rebuild ability

قابلیت بازسازی کامل موتور



Compact size and easy maintenance

ابعاد جمع‌وجور و دسترسی آسان برای نگهداری



Fleetguard spin-on fuel filter and full-flow oil filter

فیلتر سوخت اسپین آن فلیتگارد و فیلتر روغن تمام جریان



Cold start capability: -12°C unaided and -35°C with coolant heater

قابلیت استارت در دمای رزین -12°C بدون کمک و -35°C با گرمکن مایع خنک‌کننده



ENGINE SPECIFICATIONS

مشخصات موتور

Engine Brand	Cummins	برند موتور
Engine Model	6CTA8.3-G2	مدل موتور
Cylinder No. & Configuration	6-cylinder Diesel L type	تعداد سیلندر و آرایش
Working Mode	Turbocharged and Aftercooled (Jacket water to cooler)	نوع عملکرد
Bore × Stroke	114 × 135 mm	قطر سیلندر × کورس
Displacement	8.3 L	حجم جایجایی
Compression Ratio	17.3:1	نسبت تراکم
Rated Power	163 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	27.6 L	ظرفیت روغن موتور
Battery Capacity	6-QW-80(600) × 2	ظرفیت باتری
Fuel Type	Diesel 0# (Summer), -10# (Winter), -35# (Cold)	نوع سوخت

FUEL CONSUMPTION

مصرف سوخت



25% Load
بار 25%
13 L/h



50% Load
بار 50%
21 L/h



75% Load
بار 75%
31 L/h



100% Load
بار 100%
42 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 یکمرحله‌ای
Unbalanced load capability	100% of Rated Standby	توان بار نامتوازن



NEI temperature rise and motor starting compliance for ANSI and NEMA MG1, IEEE standards.

مطابق با استانداردهای ANSI، IEEE و MG1، برای افزایش دما و راه‌اندازی موتور.



Sustained short-circuit current up to 300% of the rated current for up to 10 seconds.

جریان اتصال کوتاه پایدار تا ۳۰۰٪ جریان نامی به مدت حداکثر ۱۰ ثانیه.



Downstream circuit breakers can trip without collapsing the generator field.

امکان عملکرد کلیدهای مدار پایین‌دست بدون فروپاشی میدان ژنراتور.



Self-ventilated and drip-proof construction.

ساختار خودتهویه و ضدچکه.



Superior voltage waveform from two-thirds pitch windings and skewed stator.

شکل موج ولتاژ برتر از سیم پیچ‌های با گام دوسوم و استاتور شیبدار.



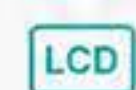
Brushless alternator with brushless pilot exciter for excellent load response.

آلترناتور بدون جاروبک با تحریک پایلوت بدون جاروبک، برای پاسخ‌دهی عالی به بار



CONTROLLER KEY FEATURES

ویژگی‌های کلیدی کنترلر



4-line back-lit LCD text display

نمایشگر متنی LCD چهارخطی با نور پس‌زمینه



Five-key menu navigation

منوی ناوبری با پنج کلید



Front panel editing with PIN protection

ویرایش پنل با محافظت PIN



Configurable inputs and outputs

ورودی‌ها و خروجی‌های قابل پیکربندی



CAN and magnetic pick-up / alt. sensing

CAN و سنسور مغناطیسی پیکاب / سنجش آلترناتور



Fuel usage monitor and low fuel alarms

پایش مصرف سوخت و هشدار سوخت کم



Load switching (load shedding & dummy load outputs)

سوئیچینگ بار (حذف بار و خروجی بار ساختگی)



Automatic load transfer

انتقال خودکار بار



USB connectivity for easy data access

اتصال USB برای دسترسی آسان به داده‌ها



RS232 and RS485 communications

ارتباطات RS232 و RS482

امکانات استاندارد و آپشنال

STANDARD & OPTIONAL FEATURES



01

موتور

استاندارد

- موتور دیزل ۴ زمانه خنک‌شونده با آب
- فیلتر هوای استاندارد
- فیلتر سوخت استاندارد
- فیلتر روغن استاندارد
- سنسور دمای روغن
- حسگر سطح مایع خنک‌کننده
- رادیاتور با فن دمنده
- صداخفکتن صنعتی

اختیاری

- جداکننده آب و سوخت
- هیتر ژاکت آب



02

آلترناتور

استاندارد

- عایق‌بندی کلاس H
- IP23
- تنظیم‌کننده ولتاژ اتوماتیک
- تحریک PMG
- آلترناتور تک‌بلبرینگ

اختیاری

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



03

سیستم الکتریکی

استاندارد

- باتری بدون نیاز به نگهداری و ضدانفجار
- بریکر استاندارد

اختیاری

- کلید قدرت ABB
- تابلو ATS
- شارژر باتری
- مانیتورینگ GMS



04

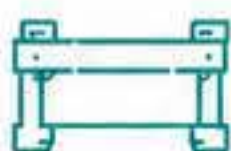
بسته‌بندی

استاندارد

- دفترچه راهنمای موتور
- دفترچه راهنمای آلترناتور
- دفترچه بهره‌برداری و نگهداری ژنراتور
- جعبه ابزار

اختیاری

ندارد



05

شاسی و فریم پایه

استاندارد

- محل قرارگیری جک لیفتراک
- سوراخ‌های کشش
- حفاظت سیم ارت
- لرزه‌گیرهای ضد ارتعاش داخلی
- شیر خروجی سوخت
- تانک سوخت استاندارد

اختیاری

- تانک سوخت بزرگتر
- تانک سوخت جداگانه



06

کانوپی

استاندارد

- کانوپی ضد آب و عایق صدا
- عایق صدا
- ولاس لیفتینگ
- شاسی اضطراری
- صداخفکتن داخلی

اختیاری

ندارد



تست‌شده و
آماده تحویل
از کارخانه

Factory-Tested &
Ready for Delivery



مطابق استاندارد

ISO 8528-5

کلاس G3

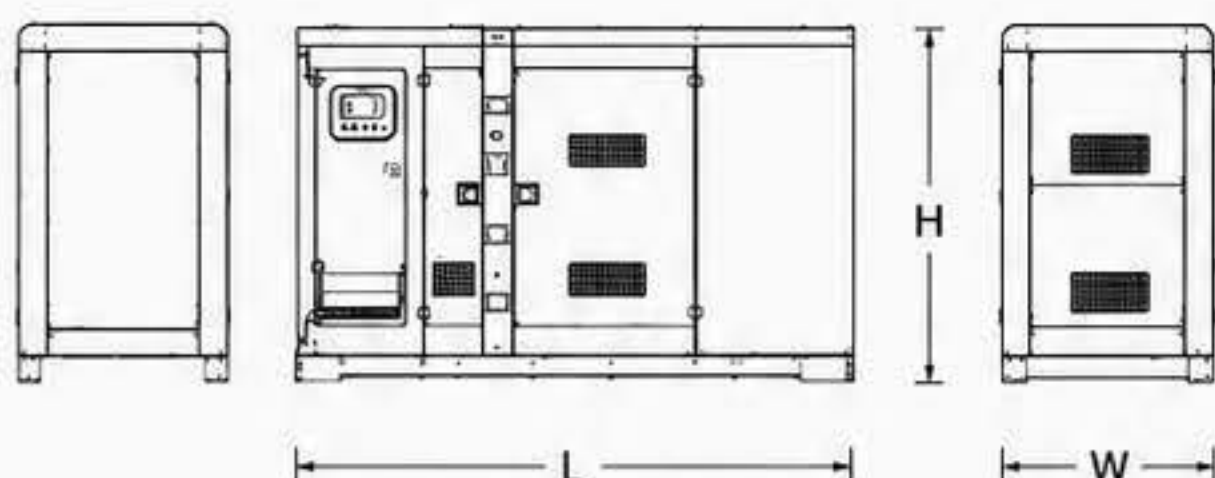
Compliant with
ISO 8528-5 Class G3

DIMENSIONS & CONTACT

ابعاد و اطلاعات تماس

PEMC200S3 (Silent Type)

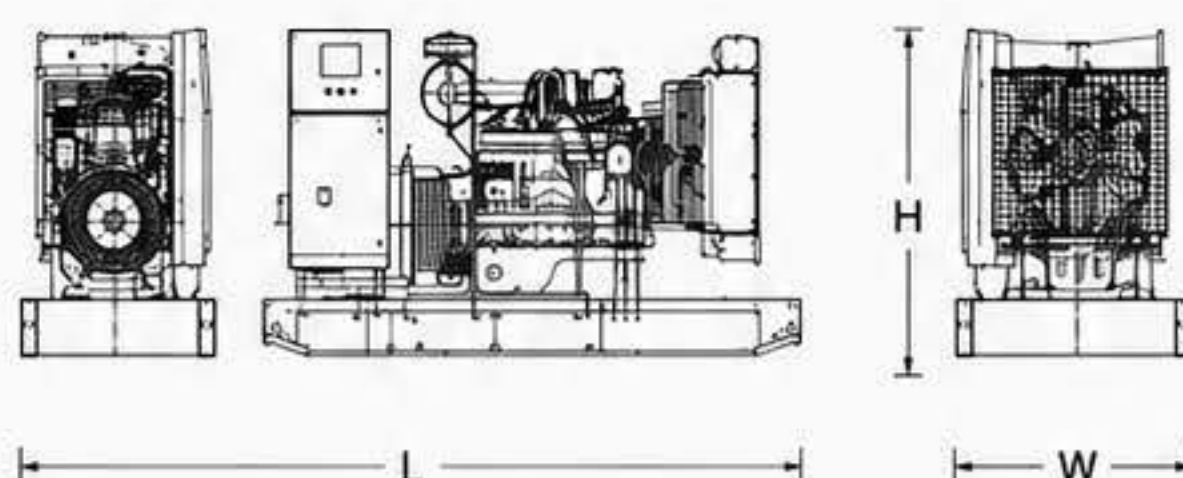
تیپ سایلنت



L Length	W Width	H Height	Weight	Fuel Tank Capacity
3360 mm	1110 mm	1700 mm	2480 kg	393 L

PEMC200E3 (Open Type)

تیپ باز



L Length	W Width	H Height	Weight	Fuel Tank Capacity
2490 mm	1114 mm	1560 mm	1700 kg	255 L

CONTACT US

اطلاعات تماس

 Payesh Energy Mabna

 Tel
+98 (021) 91001540

 Web
www.payesh.energy

 Email
info@payesh.energy

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



CERTIFICATIONS

گواهینامه‌ها



ISO9001



CE



BS5000



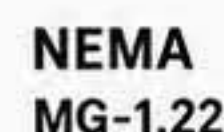
ISO8528



ISO3046



IEC60034



NEMA MG-1.22



ISO 8528-5
Class G3



Reliable Power for Critical Applications

قدرتی مطمئن برای کاربردهای حیاتی