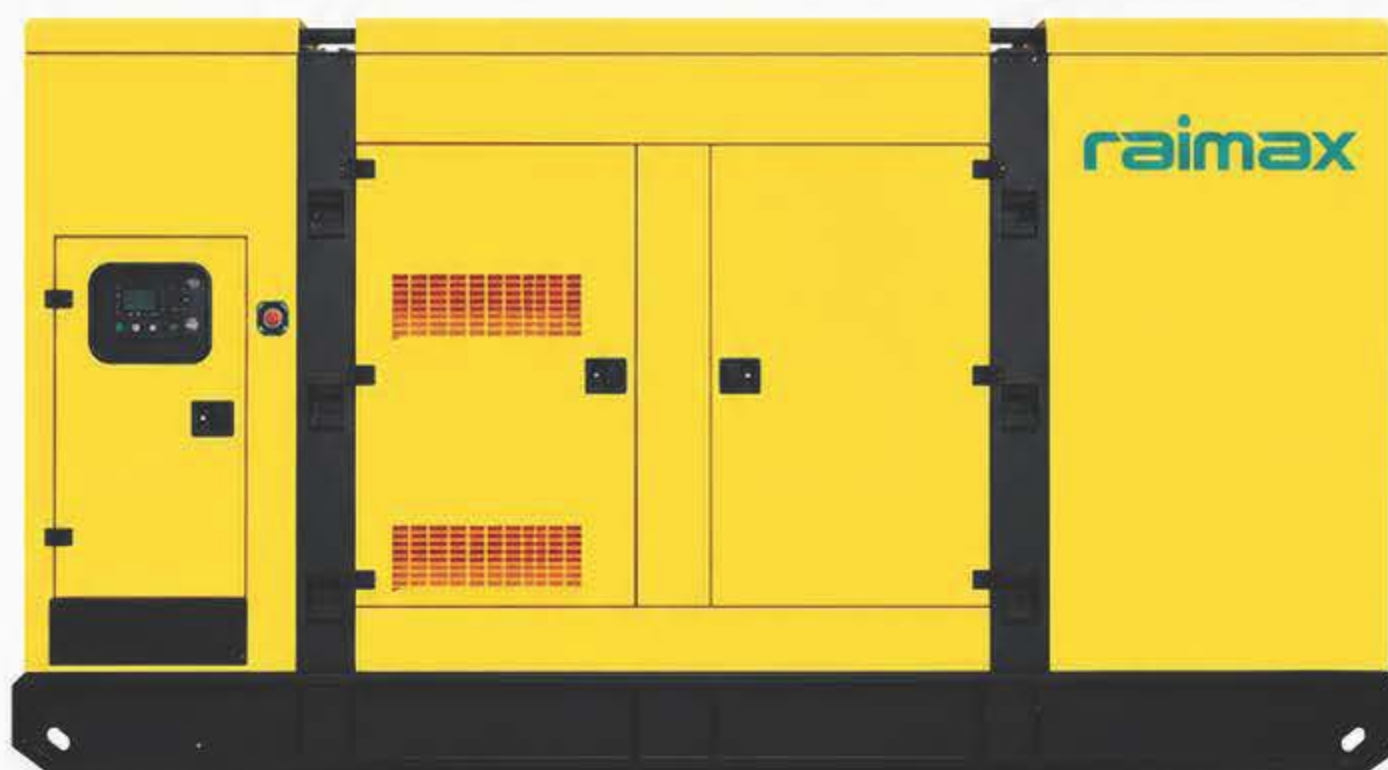


CUMMINS 305 kVA DIESEL GENERATOR

دیزل ژنراتور کامینز ۳۰۵ کاوا

Model PEMC305 | Cummins Engine + PMG Alternator

مدل PEMC305 | موتور کامینز + آلترناتور PMG



Silent Canopy
& Open Type

سایلنت کانوپی
و مدل باز



Standby 305 kVA
Prime 275 kVA

توان اضطراری ۳۰۵ کاوا
توان دائم کار ۲۷۵ 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

قدرتی 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 بازدهی بالا، توان پایدار و پاسخ‌دهی برتر در برابر بارهای مختلف



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 (کانوپی) و اوپن‌تایپ برای انواع نیازها



PEMC305 Power Ratings

مشخصات فنی مدل PEMC305

توان اصلی (PRP): ۲۷۵ کاوا / ۲۲۰ کیلووات
توان اضطراری (ESP): ۳۰۵ کاوا / ۲۴۴ کیلووات
ولتاژ: ۲۳۰/۴۰۰ ولت
فرکانس: ۵۰ هرتز
ضریب توان: ۰.۸
سرعت: ۱۵۰۰ دور در دقیقه



Nationwide Support by Payesh Energy Mabna

پشتیبانی سراسری توسط پایش انرژی مبنا

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

شبکه خدمات سراسری و قطعات اصلی برای تضمین اطمینان خاطر کامل شما.



تعاریف توان

ژنراتورهای دیزل کامینز

Cummins Engine + STAMFORD Alternator



(ESP) توان اضطراری

Standby Power

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



(PRP) توان پرایم

Prime Power

حداکثر توان قابل تأمین در شرایط کاری نامحدود در طول سال، با رعایت فواصل و برنامه‌های نگهداری تعیین شده. در این حالت امکان اضافه بار تا ۱۰٪ وجود دارد.



مشخصات فنی PEMC305

PEMC305 Main Ratings

	0.8 ضریب توان	0.8
	توان اضطراری (ESP)	305 kVA / 244 kW
	توان پرایم (PRP)	275 kVA / 220 kW
	فرکانس	50 Hz
	ولتاژ نامی	230/400 V
	سرعت نامی	1500 rpm



شرایط مرجع استاندارد

Standard Reference Conditions

	دمای هوای ورودی	25°C
	ارتفاع از سطح دریا	100 m
	رطوبت نسبی	30%
	نوع و چگالی سوخت دیزل	0.85
	استاندارد مرجع	BS 2869:1998 Class A2



استاندارد ISO 8528-5 Class G3

ISO 8528-5 Class G3



تست شده در کارخانه

تست کامل تولید

Factory-Tested / Production-Tested

CUMMINS ENGINE

موتور کامینز

Model NTA855-G1A

NTA855-G1A



6-cylinder diesel L-type configuration
پیکربندی ۶ سیلندر دیزل L-type



Turbocharged and aftercooled performance
عملکرد توربوشارژ و افتراکولر



High-output engine rated at 264 kW
موتور پر قدرت با توان نامی ۲۶۴ کیلووات



Wide fuel compatibility and reliable operation
سازگاری مناسب با سوخت و عملکرد قابل اعتماد



Suitable for continuous industrial service
مناسب برای کاربری مداوم صنعتی



ENGINE SPECIFICATIONS

مشخصات موتور

Engine Brand	Cummins	برند موتور
Engine Model	NTA855-G1A	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	140 × 152 mm	قطر سیلندر × کورس
Displacement	14 L	حجم جابجایی
Compression Ratio	14.5:1	نسبت تراکم
Rated Power	264 kW	توان نامی
Rated Speed	1500 rpm	سرعت نامی
Lubrication System	Splash Lubrication	سیستم روانکاری
Lube Oil	SAE10W-30 or 15W-40 CF class or above	روغن موتور
Lube Oil Capacity	38.6 L	ظرفیت روغن موتور
Battery Capacity	6-QW-100(680) × 2	ظرفیت باتری
Fuel Type	Diesel 0# (Summer), -10# (Winter), -35# (Cold)	نوع سوخت

FUEL CONSUMPTION

مصرف سوخت



25% Load
بار 25%
17.5 L/h



50% Load
بار 50%
31.4 L/h



75% Load
بار 75%
46.1 L/h



100% Load
بار 100%
61.3 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	پالانس روتور
Voltage regulation	3-Phase Sensing, $\pm 0.25\%$	تنظیم ولتاژ
One-step load acceptance	100% of Rating	پذیرش بار یک مرحله‌ای
Unbalanced load capability	100% of Rated Standby	توان بار نامتعادل



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

مطابق با استانداردهای IEEE ; MG1 و ANSI 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 ۱۰ ثانیه.



Sustained short-circuit current enabling downstream circuit breakers to trip without collapsing the generator field.

جریان اتصال کوتاه پایدار، عملکرد کلیدهای مدار پایین دست بدون افت میدان ژنراتور امکان پذیر می‌کند.



Self-ventilated and drip-proof construction.

ساختار خودتهویه و ضد چکه.



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

شکل موج ولتاژ برتر از سیم پیچ های با گام دوسوم و استاتور شیبدار



Brushless alternator with brushless pilot exciter for excellent load response.

آلترناتور براشلس با تحریک بابلوت بدون جارویک برای پاسخ دهی عال. به بار



CONTROLLER KEY FEATURES

ویژگی های کلیدی کنترلر



4-line back-lit LCD text display
نمایشگر متنی LCD چهار خطی با نور پس زمینه



Five-key menu navigation
منوی ناوبری با پنج کلید



Front panel editing with PIN protection
ویرایش پنل جلو با حفاظت PIN



9 configurable outputs
۹ خروجی قابل پیکربندی



CAN and magnetic pick-up / alternator sensing
ورودی CAN و سنسور مغناطیسی پیکاپ / 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 (خذف بار و خروجی بار ساختگی)



Automatic load transfer
انتقال خودکار بار



USB connectivity for easy data access
اتصال USB برای دسترسی آسان به داده ها



RS232 and RS485 communications
ارتباطات RS232 و RS485

امکانات استاندارد و آپشنال

STANDARD & OPTIONAL FEATURES



01

موتور

استاندارد

- موتور دیزل ۴ زمانه آب خنک
- فیلتر هوای استاندارد
- فیلتر سوخت استاندارد
- فیلتر روغن استاندارد
- سنسور دمای روغن
- سنسور سطح پایین مایع خنککننده
- رادیاتور با فن دمنده
- صداخفه‌کن صنعتی

اختیاری

- جداکننده آب و سوخت
- هیتر واترچک



02

آلترناتور

استاندارد

- عایق‌بندی کلاس H
- IP23
- تنظیم‌کننده ولتاژ اتوماتیک
- تحریک PMG
- آلترناتور تک بلبرینگ

اختیاری

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



03

سیستم الکتریکی

استاندارد

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

اختیاری

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

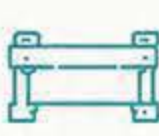


04

بسته‌بندی

استاندارد

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



05

شاسی و فریم پایه

استاندارد

- محل قرارگیری جک لیفترک
- شیارهای جابه‌جایی
- حفاظت سیم ارت
- لرزه‌گیرهای ضد ارتعاش
- شیر خروجی سوخت
- تانک سوخت استاندارد

اختیاری

- تانک سوخت بزرگ‌تر
- تانک سوخت جداگانه



06

کانوپی

استاندارد

- کانوپی ضد آب و عایق صدا
- متریل جاذب صدا
- قلاب حمل
- دکمه توقف اضطراری
- صداخفه‌کن داخلی



تست‌شده و آماده

تحويل از کارخانه

Factory-Tested & Ready for Delivery

تست کامل در خط تولید
با کیفیت تضمین شده
Fully tested in production
with guaranteed quality



مطابق استاندارد

ISO 8528-5
Class G3

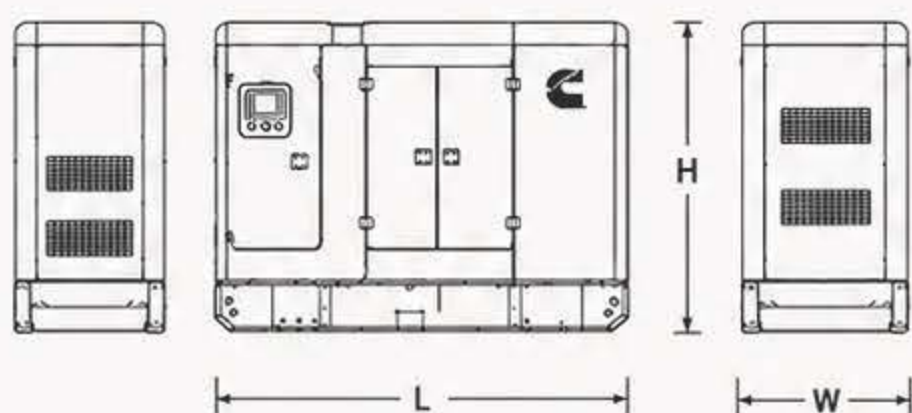
مطابق استاندارد
ISO 8528-5 Class G3
Compliant with
ISO 8528-5 Class G3

DIMENSIONS & CONTACT

ابعاد و اطلاعات تماس

PEMC305S3 (Silent Type)

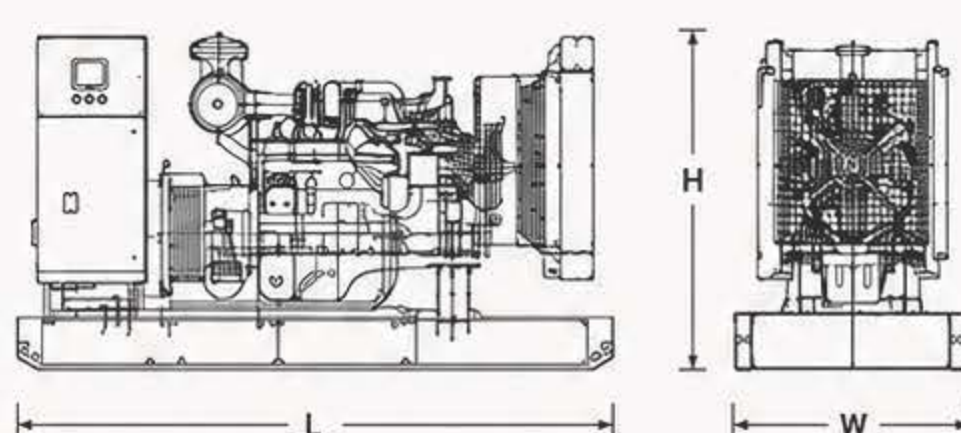
تیپ سایلنت



L Length	W Width	H Height	Weight	Fuel Tank Capacity
4260 mm	1462 mm	2100 mm	3990 kg	765 L

PEMC305E3 (Open Type)

تیپ باز



L Length	W Width	H Height	Weight	Fuel Tank Capacity
3370 mm	1250 mm	1950 mm	2900 kg	470 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