

CUMMINS 350 kVA DIESEL GENERATOR

دیزل ژنراتور کامینز ۳۵۰ کاوا

Model PEMC350 | Cummins Engine + PMG Alternator

مدل PEMC250 | موتور کامینز + آلترناتور PMG



Silent Canopy
& Open Type

سایلنت کانوپی
مدل باز



Standby 350 kVA |
Prime 317 kVA

توان اضطراری ۳۵۰ کاوا |
توان دائم کار ۳۱۷ 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 پاسخ دهی برتر در برابر بارهای مختلف



Advanced Controller / کنترل پیشرفته

Smart control with full protection, monitoring and communication.

کنترل هوشمند با حفاظت کامل، مانیتورینگ و قابلیت های ارتباطی پیشرفته



Silent & Open Type / سایلنت و اوپن تایپ

Available in silent canopy and open type to suit varied applications.

در نسخه های سایلنت و اوپن تایپ برای کاربردهای متنوع عرضه می شود.



PEMC350 Power Ratings / مشخصات فنی مدل PEMC350

- Prime Power (PRP): 317 kVA / 254 kW • توان اصلی: ۳۱۷ کوا / ۲۵۴ کیلووات
- Standby Power (ESP): 350 kVA / 280 kW • توان اضطراری: ۳۵۰ کوا / ۲۸۰ کیلووات
- Voltage: 400 / 230 V • ولتاژ: ۴۰۰/۲۳۰ ولت
- Frequency: 50 Hz • فرکانس: ۵۰ هرتز
- Power Factor: 0.8 • ضریب توان: ۰.۸
- Speed: 1500 RPM • 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 و قطعات اصلی در سراسر کشور برای اطمینان خاطر کامل 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 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 پریم

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 PEMC350

PEMC350 Main Ratings

	ضریب توان Power factor	0.8
	(ESP) توان اضطراری Standby power (ESP)	350 kVA / 280 kW
	توان پریم (PRP) Prime power (PRP)	317 kVA / 254 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 Inlet air temperature	25°C
	ارتفاع از سطح دریا Altitude above sea level	100 m
	رطوبت نسبی Relative humidity	30%
	چگالی سوخت / گرانش ویژه دیزل Fuel density / diesel specific gravity	0.85
	استاندارد مرجع Reference standard	BS 2869:1998 Class A2



استاندارد
ISO 8528-5
Class G3
ISO 8528-5 Class G3



تست شده در کارخانه

Factory-Tested /
Production-Tested

CUMMINS ENGINE

موتور کامینز

Model 6LTAA9.5-G1

6LTAA9.5-G1



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



Turbocharged and air-cooled chargeair
عملکرد توربوشارژ و هوا خنک chargeair



High-output engine rated at 290 kW
موتور پر قدرت با توان نامی ۲۹۰ کیلووات



Reliable operation with wide fuel compatibility
عملکرد قابل اعتماد و سازگاری مناسب با سوخت



Suitable for continuous industrial service
مناسب برای کاربردی مداوم صنعتی



ENGINE SPECIFICATIONS

مشخصات موتور

Engine Brand	Cummins	برند موتور
Engine Model	6LTAA9.5-G1	مدل موتور
Cylinder No. & Configuration	6 cylinder Diesel L type	تعداد سیلندر و آرایش
Working Mode	Turbocharged and air-cooled chargeair	نوع عملکرد
Bore × Stroke	116.5 × 148 mm	قطر سیلندر × کورس
Displacement	9.5 L	حجم جابجایی
Compression Ratio	16.6:1	نسبت تراکم
Rated Power	290 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	32.4 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
۲۵% بار
18 L/h



50% Load
۵۰% بار
35 L/h



75% Load
۷۵% بار
52 L/h



100% Load
۱۰۰% بار
70 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	Prime 130°C, 150°C Standby	افزایش دما
Bearing: quantity/type	1, Sealed	تعداد/نوع بلبرینگ
Coupling	Flexible Disc	کوبلینگ
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 مرحله ای
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 و NEMA MG1 برای افزایش دما و راه اندازی 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.



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 ممکن می کند.



Self-ventilated and drip-proof construction.
ساختار خود تهویه 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 بدون جارویک با تحریک بایلویت بدون جارویک برای پاسخ دهی عالی به بار



CONTROLLER KEY FEATURES

ویژگی های کلیدی کنترلر

- 4-line back-lit LCD text display
نمایشگر متنی LCD چهارخطی 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
- LED and LCD alarm indication
مبلغه مت و LED فایل و مشاهده
- Customisable status screens
صفحه های وضعیت قابل سفارشی سازی
- Power save mode
حالت صرفه چویی انرژی
- Support for up to three remote display units
پشتیبانی از حداکثر سه نمایشگر از راه دور
- 9 configurable inputs
9 ورودی قابل پیکربندی
- 8 configurable outputs
8 خروجی قابل پیکربندی



Fuel usage monitor and low fuel alarms
مانیتور 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



CAN and magnetic pick-up / alternator sensing
ورودی CAN و سنسور مغناطیسی پیکاب / سنجش آلترناتور



Easy access diagnostic page
صفحه عیب یابی با دسترسی آسان

امکانات استاندارد و آپشنال



01. ۱. موتور

استاندارد

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

اختیاری

- جکت آب و سوخت
- هیتر وارم جکت



02. ۲. آلترناتور

استاندارد

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

اختیاری

- افزایش دمای کلاس و B B
- رگولاتور ولتاژ دیجیتال (DVR)
- بلبرینگ دابل
- هیتر ضد رطوبت
- IP41



03. ۳. سیستم الکتریکی

استاندارد

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

اختیاری

- کلید قدرت ABB
- سوئیچ انتقال خودکار (ATS)
- شارژر باتری
- سیستم مانیتورینگ GSM



04. ۴. بسته بندی

استاندارد

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



05. ۵. شاسی و فریم پایه

استاندارد

- محل قرارگیری جک لیفتراک
- شیارهای جابجایی
- محافظت زیرین ازن
- لرزه گیرهای ضد ارتعاش
- شیر خروجی سوخت
- تانک سوخت استاندارد

اختیاری

- تانک سوخت بزرگتر
- تانک سوخت جداگانه



06. ۶. کانوپی

استاندارد

- کانوپی ضد آب و عایق صدا
- جنس جذب کننده صدا
- قلاب حمل
- دکمه توقف اضطراری
- صداخفه کن داخلی



تست شده و آماده تحویل

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

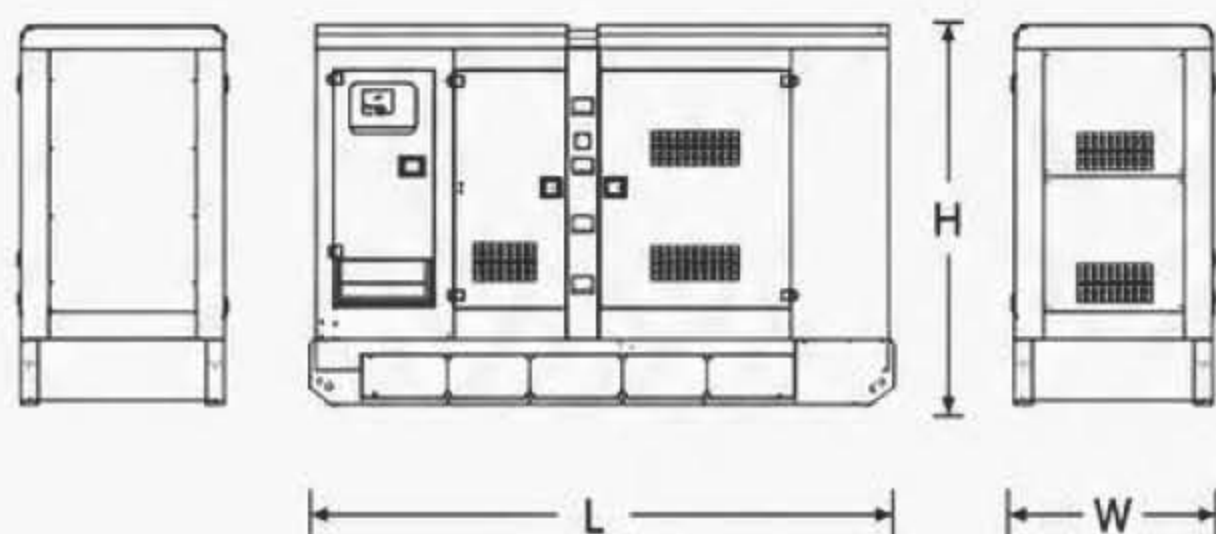
مطابق استاندارد
ISO 8528-5 Class G3
Compliant with
ISO 8528-5 Class G3

DIMENSIONS & CONTACT

ابعاد و اطلاعات تماس

PEMC350S3 (Silent Type)

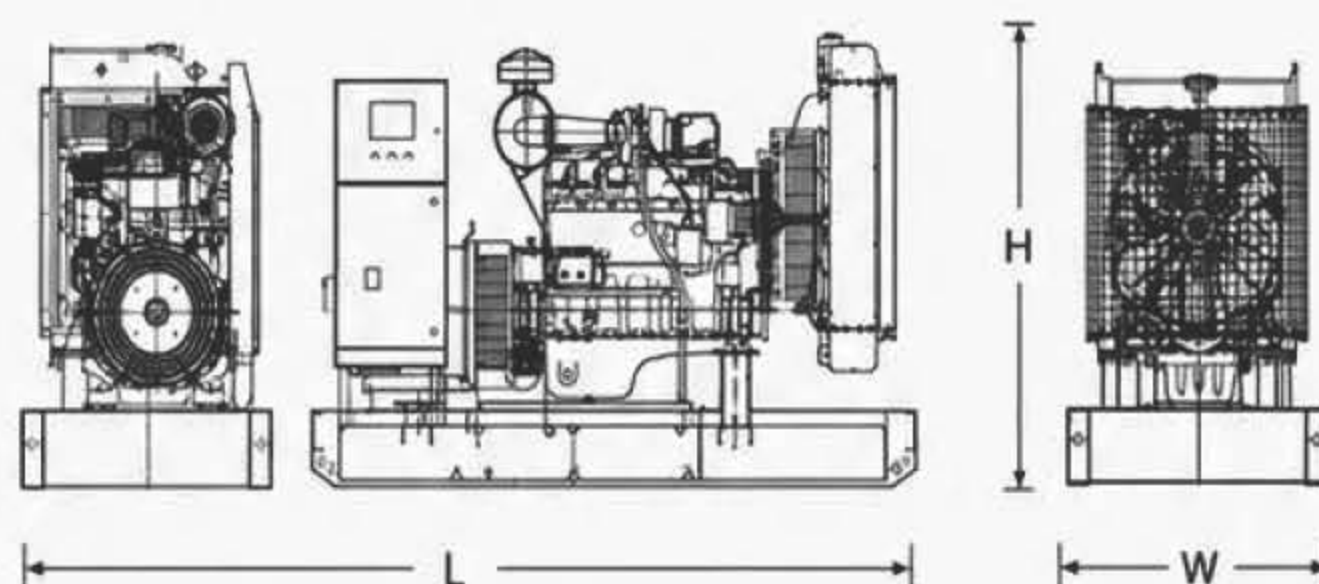
تیپ سایلنت



L Length	W Width	H Height	Weight	Fuel Tank Capacity
3910 mm	1332 mm	2100 mm	3050 kg	760 L

PEMC350E3 (Open Type)

تیپ باز



L Length	W Width	H Height	Weight	Fuel Tank Capacity
3200 mm	1150 mm	1800 mm	2508 kg	400 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