

CUMMINS 715 kVA DIESEL GENERATOR

دیزل ژنراتور کامینز ۷۱۵ کاوا

Model PEMC715 | Cummins Engine + PMG Alternator

مدل PEMC715 | موتور کامینز + آلترناتور PMG



**Silent Canopy
& Open Type**

سایلنت کابین
و مدل باز



**Standby 715 kVA /
572 kW**

توان اضطراری ۷۱۵ کاوا /
۵۷۲ 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 QSK19-G4 engine built for heavy-duty performance and fuel efficiency.

موتور QSK19-G4 کامینز با عملکرد سنگین و مصرف سوخت بهینه.



Brushless PMG Alternator

آلترناتور PMG بدون جاروبک

Stable output and superior short-circuit response.

خروجی پایدار و عملکرد عالی در برابر جریان‌های اتصال کوتاه



Advanced Controller

کنترلر پیشرفته

Smart control with protection, monitoring and communication.

کنترلر هوشمند به همراه به 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.

طراحی شده 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 در زمان قطع شبکه برق، تحت بار متغیر. در این حالت، امکان اضافه بار وجود ندارد.



(PRP) توان پرایم

Prime Power

حداکثر توان قابل تأمین در ساعت کاری نامحدود تحت بار متغیر، با رعایت قواصل و برنامه های نگهداری تعیین شده. در این حالت امکان اضافه بار تا 10% برای یک ساعت در هر ۱۲ ساعت وجود دارد.



مشخصات فنی PEMC715

PEMC715 Main Ratings

	ضریب توان Power Factor	0.8
	(ESP) توان اضطراری Standby Power (ESP)	715 kVA / 572 kW
	توان پرایم (PRP) Prime Power (PRP)	650 kVA / 520 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 QSK19-G4

مدل QSK19-G4



6-cylinder diesel L-type configuration

آرایش ۶ سیلندر دیزل L



Turbocharged and air-cooled charge air

توربوشارژ و خنک‌کاری هوای ورودی



Heavy-duty 18.9 L displacement

حجم جابه‌جایی ۱۸.۹ لیتر



Full-flow fuel and lube oil filtration

فیلتراسیون 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	QSK19-G4	مدل موتور
Cylinder No. & Configuration	6 cylinder Diesel L type	تعداد سیلندر و آرایش
Working Mode	Turbocharged and air-cooled charge air	نوع عملکرد
Bore x Stroke	159 x 159 mm	قطر سیلندر x کورس
Displacement	18.9 L	حجم جابه‌جایی
Compression Ratio	15.0:1	نسبت تراکم
Rated Power	574 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	84.4 L	ظرفیت روغن موتور
Battery Capacity	6-QW-120(850) x 2	ظرفیت باتری
Fuel Type	Diesel 0# (Summer), -10# (Winter), -35# (Cold)	نوع سوخت

FUEL CONSUMPTION

مصرف سوخت



25% Load

۲۷.۵ بار

41 L/h



50% Load

۵۰.۵ بار

79 L/h



75% Load

۷۷.۵ بار

111 L/h



100% Load

۱۰۰ بار

145 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	سیستیم بیج 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 جارویک با تحریک پادوت جارویک برای پاسخ 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
ناوبری منوی پنج کلیده



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



9 configurable inputs
۹ ورودی قابل پیکربندی



۸ خروجی قابل پیکربندی



CAN and Magnetic Pick-up / Alt. Sensing
CAN و سنسور مغناطیسی پیکاپ / سنجش آلترناتور



Fuel usage monitor and low fuel alarms
مانیتور مصرف سوخت و هشدارهای سوخت کم



Power monitoring
پایش توان



Load switching (load shedding and dummy load outputs)
سوئیچینگ بار (حذف بار خروجی بار خیالی)



Automatic load transfer
انتقال خودکار بار



USB connectivity
اتصال



User-selectable RS232 and RS485 communications
ارتباطات قابل انتخاب RS232 و RS485



SMS messaging (external modem required)
پیامرسانی SMS (نیازمند مودم خارجی)

امکانات استاندارد و آپشنال

STANDARD & OPTIONAL FEATURES



موتور Engine

01

استاندارد

- موتور دیزل چهار ژمانه آب‌خنک
- فیلتر هوای استاندارد
- فیلتر سوخت استاندارد
- فیلتر روغن استاندارد
- سنسور دمای روغن
- سنسور کاهش سطح مایع خنک‌کننده
- رادیاتور با فن دمنده
- صداخفه‌کن صنعتی

اختیاری

- جداکننده آب از سوخت
- گرم‌کن آب ژاکت



آلترناتور Alternator

02

استاندارد

- عایق‌بندی کلاس H
- حفاظت IP23
- رگولاتور ولتاژ اتوماتیک (AVR)
- تحریک PMG
- آلترناتور تک‌بلبرینگ

اختیاری

- افزایش دمای کلاس F با کلاس B
- رگولاتور ولتاژ دیجیتال
- دو بلبرینگ
- گرم‌کن ضد رطوبت
- حفاظت IP41



سیستم الکتریکی Electrical System

03

استاندارد

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

اختیاری

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



بسته‌بندی Packing

04

استاندارد

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



شاسی و فریم پایه Baseframe

05

استاندارد

- محل ورود شاخک لیفتراک
- شیارهای کشش
- حفاظت سیم ارت
- لرزه‌گیرهای داخلی ضد ارتعاش
- شیر خروجی سوخت
- مخزن سوخت استاندارد

اختیاری

- مخزن سوخت بزرگ‌تر
- مخزن سوخت مجزا



کانوپی Canopy

06

استاندارد

- کانوپی ضد آب و صداگیر
- عایق جاذب صدا
- قلاب لیفتینگ
- دکمه توقف اضطراری
- صداخفه‌کن داخلی



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

تست کامل در کارخانه با تضمین کیفیت کاملاً تست‌شده در خط تولید



مطابق استاندارد ISO 8528-5 Class G3

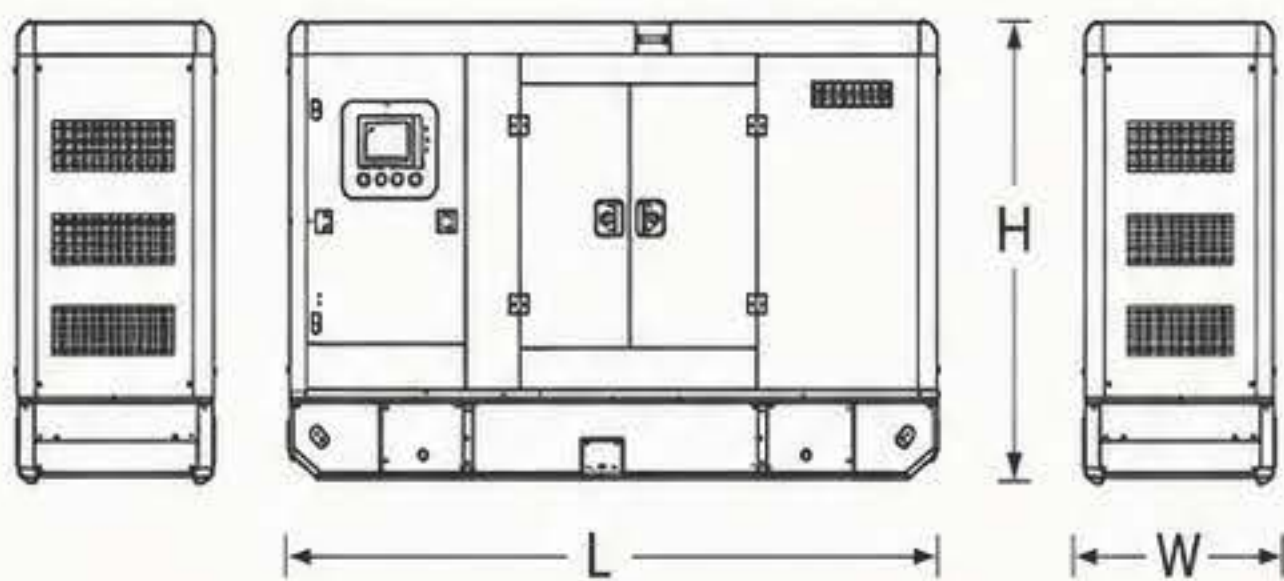
مطابق با استاندارد ISO 8528-5 کلاس G3

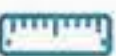
DIMENSIONS & CONTACT

ابعاد و اطلاعات تماس

C715S3 (Silent Type)

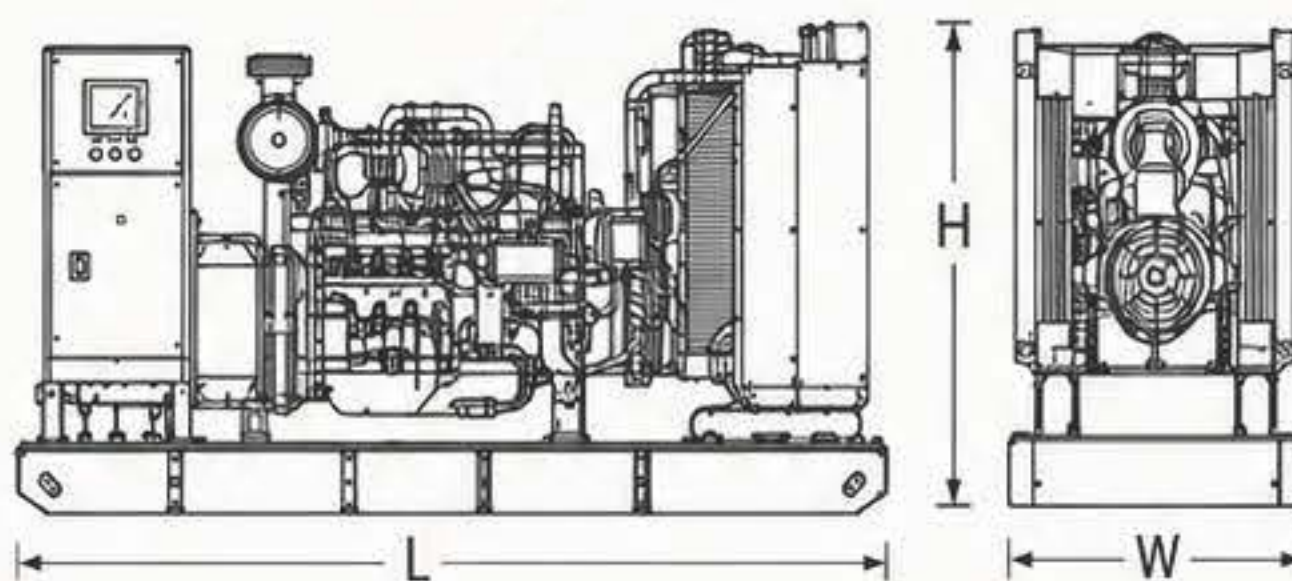
تیپ سایلنت



				
L Length	W Width	H Height	Weight	Fuel Tank Capacity
5060 mm	1912 mm	2530 mm	6525 kg	1000 L

C715E3 (Open Type)

تیپ باز



				
L Length	W Width	H Height	Weight	Fuel Tank Capacity
3950 mm	1638 mm	2150 mm	4485 kg	800 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

توان مطمئن برای کاربردهای حیاتی