PAME

PARS ATLAS MIDDLE EAST

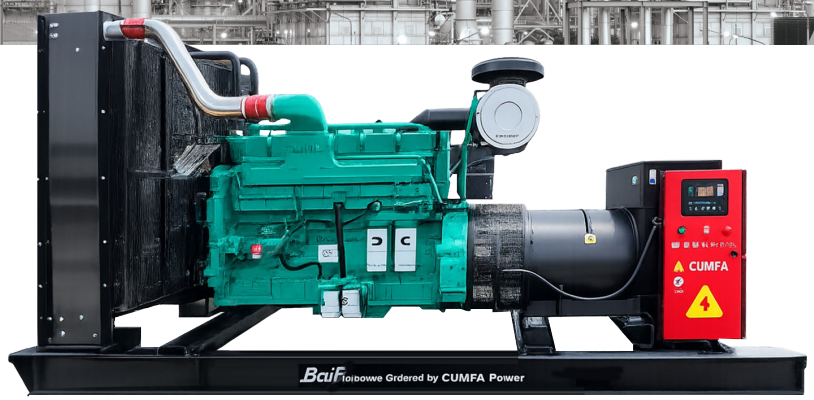
پارس اطلس خاورمیانه

CUMFA KTA19

Genuine Power

750 kVA | 1080 A | 50 Hz





Reliable Power for Harsh & Demanding Environments

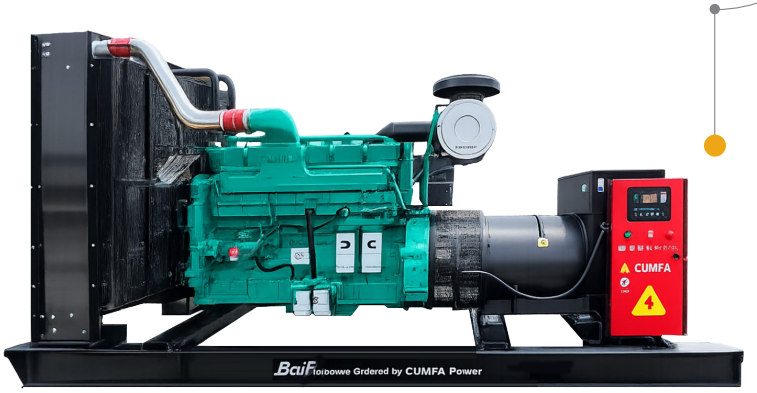
راهکار مطمئن تأمین انرژی برای شرایط سخت و صنعتی

PRESENTED & SUPPORTED BY PARS ATLAS MIDDLE EAST

ارائه و پشتیبانی توسط پارس اطلس خاورمیانه

PAME
PARS ATLAS MIDDLE EAST

CUMFA KTA19
Genuine Power



ACTIVITY IN THE GLOBAL MARKET

Engineered for continuous industrial power in high-temperature environments

CUMFA POWER™ KTA19 is engineered to deliver stable and reliable industrial power. This product is presented & supported in Iran by PAME (Pars Atlas Middle East). As part of the CUMFA structured energy platform, this model is optimized for reliability, consistency, and controlled performance across diverse environments. Built on the proven Cummins KTA19 engine platform and integrated with genuine Stamford alternators, the system delivers dependable performance, stable output, and long-duration operational reliability. The engineering configuration is designed to provide consistent output, efficient operation, and durability under long runtime conditions.

حضور در بازارهای جهانی

طراحی‌شده برای تأمین توان پایدار در کاربردهای صنعتی مداوم در محیط‌های با دمای بالا

ژنراتور CUMFA POWER™ KTA19 با هدف ارائه توان پایدار و قابل اعتماد صنعتی طراحی شده است. این محصول در ایران توسط شرکت پارس اطلس خاورمیانه (PAME) ارائه و پشتیبانی می‌شود.

این مدل به عنوان بخشی از پلتفرم انرژی ساختاریافته‌ی کامفا، برای دستیابی به قابلیت اطمینان، ثبات و عملکرد کنترل‌شده در محیط‌های متنوع، بهینه‌سازی شده است.

این سیستم بر پایه پلتفرم اثبات‌شده موتور Cummins KTA19 و با یکپارچه‌سازی آلترناتورهای اصلی Stamford طراحی شده است و عملکردی قابل‌اعتماد و پایدار ارائه می‌دهد.

پیکربندی مهندسی دستگاه به گونه‌ای طراحی شده است که خروجی ثابت، کارکرد بهینه و دوام بالا را در شرایط کارکرد طولانی‌مدت فراهم کند.

APPLICATIONS

- Mid-scale industrial plants
- Commercial facilities
- Infrastructure projects
- Continuous operation environments
- Controlled-load applications

کاربردها

- واحدهای صنعتی متوسط
- تأسیسات تجاری
- پروژه‌های زیرساختی
- محیط‌های با بهره‌برداری مداوم (شبانه-روزی)
- کاربردهایی با بار کنترل‌شده

پارس اطلس خاورمیانه
PARS ATLAS MIDDLE EAST

KEY ENGINEERING ADVANTAGES

- Optimized fuel efficiency for continuous operation
- Stable current output under varying load conditions
- Reliable performance in high ambient environments
- Balanced power delivery for mid-scale applications
- Industrial-grade durability and operational consistency
- CUMFA POWER™ ensures stable performance under continuous industrial load conditions

مزایای کلیدی مهندسی

- بهینه‌سازی مصرف سوخت برای کارکرد مداوم
- جریان خروجی پایدار در شرایط بار متغیر
- عملکرد پایدار در شرایط دمای محیط بالا
- توزیع یکنواخت توان در کاربردهای صنعتی متوسط
- دوام در سطح صنعتی و ثبات در بهره‌برداری
- کامفا پاور عملکرد پایدار را تحت شرایط بار صنعتی مداوم تضمین می‌کند

ENGINEERING PLATFORM

- Built on proven Cummins KTA19 platform
- Optimized for continuous industrial operation

تکامل مهندسی

- طراحی شده بر پایه پلتفرم اثبات‌شده Cummins KTA۱۹
- بهینه‌سازی شده برای عملیات مداوم صنعتی

G7 PLUS ENGINEERING ENHANCEMENTS

The G7 Plus configuration introduces targeted engineering improvements focused on operational stability and efficiency for mid-scale industrial applications, including:

- **Intelligent fault detection & basic protection system:** Automatic shutdown in critical operating conditions
- **Improved onboard diagnostics for operational monitoring:** Enhanced control system stability & reliability
- **Optimized combustion process through improved fuel-air ratio:** Stable performance under continuous industrial load

ارتقاءهای مهندسی G7 Plus

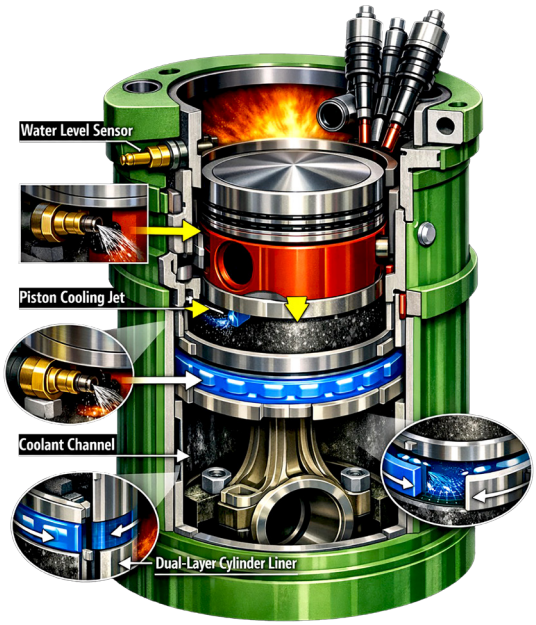
نسخه GV Plus شامل مجموعه‌ای از بهبودهای مهندسی با تمرکز بر پایداری عملکرد و افزایش راندمان در کاربردهای صنعتی مقیاس متوسط می‌باشد، از جمله:

- **سیستم تشخیص خطا و حفاظت پایه:** خاموشی خودکار در شرایط بحرانی
- **بهبود سیستم عیب‌یابی جهت پایش عملکرد:** افزایش پایداری سیستم کنترلی
- **بهینه‌سازی فرآیند احتراق از طریق بهبود نسبت سوخت و هوا:** عملکرد پایدار در شرایط بارگذاری مداوم

COOLING CONTROL

The cooling system is engineered to maintain stable operating temperatures across all critical components.

- Optimized cooling flow
- Improved heat distribution
- Reduced thermal stress



سیستم خنک‌کننده

سیستم خنک‌کاری به‌گونه‌ای طراحی شده است که دمای عملیاتی اجزای حیاتی را در محدوده پایدار نگه دارد.

- بهینه‌سازی جریان خنک‌کاری در مسیرهای حرارتی
- بهبود توزیع حرارت در اجزای موتور
- کاهش تنش‌های حرارتی

Supplied and supported by PAME

تأمین و پشتیبانی شده توسط پارس اطلس خاورمیانه

COMBUSTION

- Stable fuel-air ratio
- Improved fuel efficiency
- Stable output under load

احتـــــراق

- حفظ نسبت بهینه سوخت به هوا در شرایط کاری
- بهبود راندمان مصرف سوخت
- خروجی پایدار در شرایط بارگذاری عملیاتی

CONTROL SYSTEM

- DSE 7320 (Standard)
- 8620 (Optional Parallel)

سیستم کنترلی

- DSE ۷۳۲۰ (استاندارد)
- ۸۶۲۰ (آپشنال جهت پارالل)

STRUCTURAL & MECHANICAL DESIGN

The system is constructed using industrial-grade assembly standards, including reinforced chassis and optimized structural design.
This ensures durability, safe handling, and consistent performance across operating conditions.

طراحی ساختاری و مکانیکی

سیستم با استفاده از استانداردهای مونتاژ صنعتـی، از جمله شاسی تقویت‌شده و طراحی ساختاری بهینه، تولید شده است. این موضوع دوام، جابه‌جایی ایمن و عملکرد ثابت را در تمامی شرایط کاری تضمین می‌کند.

PERFORMANCE VALIDATION

- **Validated Output Current:** 1080 A
- **Operating Voltage:** 400 V
- **Real Output (kVA @400V):** ~750 kVA

Rated capacity reflects nameplate values, while output reflects real operating performance.

اعتبار سنجی عملکرد

- **آمپر خروجی واقعی و تأییدشده:** ۱۰۸۰ آمپر
- **ولتاژ عملکردی:** ۴۰۰ ولت
- **خروجی واقعی (کیلوولت‌آمپر در ۴۰۰ ولت):** حدود ۷۵۰ کیلو ولت آمپر

ظرفیت نامی بر اساس پلاک دستگاه بوده و مقادیر خروجی بیانگر عملکرد واقعی دستگاه می‌باشند.

سیستم‌های CUMFA POWER™ بر اســـاس استانداردهای صنعتـی مهنـدسی شده‌اند و دوام، پایداری و عملکرد قابل اعتماد را تضمین می‌کنند. این سیستم‌ها توسط پارس اطلس خاورمیانه در ایران قابل تحویل و اجرا می‌باشد.

CUMFA POWER™ systems are engineered using industrial-grade standards, ensuring durability, stability, and long-term reliability. These systems are delivered and implemented by PAME in Iran.

1500 rpm (50 Hz Ratings)

Gross engine output			Net engine output			Typical generator set output					
Standby	Prime	Base	Standby	Prime	Base	Standby (ESP)		Prime (PRP)		Base (COP)	
kWm/BHP			kWm/BHP			kWe	kVA	kWe	kVA	kWe	kVA
600/800	544	725	600/750	600	750	600	750	600	750	600	750

General Engine Data

Fuel Rating	Fr4428
Type	4-cycle, in-line, turbocharged
Bore mm	159 mm (6.25in.)
Stroke mm	159 mm (6.25in.)
Displacement litre	19 L
Cylinder block	6 cylinder
Battery charging alternator	35 amps
Starting voltage	24-volt
Fuel system	Direct injection cummins PT™
Fuel filter	Dual spin-on paper element fuel filters with standard water seperarator
Lube oil filter type(s)	Spin-on full flow filter
Lube oil capacity (l)	121
Flywheel dimensions	SAE 0

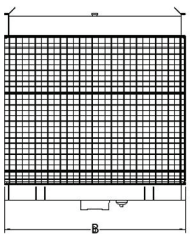
Coolpac Performance Data

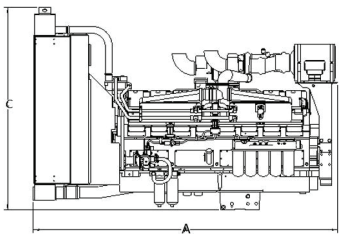
Cooling system design	Dual Pump – Multi-loop Cooling System
Coolant ratio	50% ethylene glycol; 50% water
Coolant capacity (l)	205
Limiting ambient temp.** (°C)	40 (Standard), (+ optional 50°C derated)
Fan power (kWm)	-
Cooling system air flow (m^3/s) **	-
Air cleaner type	Dry replaceable element with restriction indicator

** @ 13 mm H_20

Weights and Dimensions

Length mm	Width mm	Height mm	Weight (dry) kg
3998	1495	2055	3715





Drawing for illustration purposes only.

Fuel Consumption 1500 (50 Hz)

%	kWm	BHP	L/hr
Standby Power			
100	575	771	265
Prime Power			
75	460	640	85
50	320	430	60
25	160	215	35
Continuous Power (Standard of BAIFA Edition)			

Reference Standards: BS-5514 and DIN-6271 Standards

Speed (r/min) 1500 / Idle Speed (r/min) 675-775 / Gross Power Output BHP(kW) 771(575) / Brake Effective Pressure PSI (kPa) 352(2424) / Piston Speed ft/min(m/s) 1555(7.9) / Friction Horsepower BHP(kW) 54(40) / Intake Air Flow CFM(L/s) 1635(772) / Exhaust Gas Flow L/s CFM(L/s) 4185(1975) / Exhaust Gas Temperature °F(°C) 1060(571) / Heat Rejection To Ambient BTU/min(kW) 4676(82) / Heat Rejection To Coolant BTU/min(kW) 23380(411) / Engine Coolant Flow L/s (U.S. GPM) @ 3psi 162(10.2)

Engineering Platform: CUMFA POWER™ (Validated System)

پلتفرم مهندسی: کامفا پاور (سیستم تأیید شده)

PAME
PARS ATLAS MIDDLE EAST

CUMFA KTA19 – GENUINE POWER

Industrial environments | Harsh conditions

PAME INDUSTRIAL OUTPUT (VALIDATED REAL PERFORMANCE)

Validated Output Current: 1080 A ● Operating Voltage: 400 V ● Real Output (kVA @400V): ~750 kVA

ELECTRICAL CONFIGURATION

Parameter	Specification
Frequency	50 Hz
Voltage	400/230 V
Phase	3 Phase
Power Factor	0.8
Wiring	3P + N + PE
Alternator	Stamford

POWER OUTPUT – 50HZ

Mode	kWe	kVe	Current
Standby	600	750	1080 A
Prime	550	690	995 A
Base	500	625	900 A

CONFIGURED OUTPUT

Config	Voltage	Output
Standard	400 V	750 kVA
Optimized	400 V	~1030 A

Output values shown reflect configured generator set performance and operating conditions; alternator nameplate rating is 750 kVA / 600 kW / 1080 A at 400/230 V.

OUTPUT DEFINITION

Type	Value
Alternator Nameplate (Rated)	750 kVA
Validated Output Current	1080 A

Output values reflect validated real operating performance under continuous industrial load conditions, not nominal peak ratings.

مقادیر خروجی بر اساس جریان عملیاتی واقعی و تأییدشده در شرایط بارگذاری مداوم صنعتی ارائه شده‌اند و نه بر اساس مقادیر اسمی.

OPERATING CONDITIONS

Parameter	Value
Temperature	40°C*
Humidity	95%
Altitude	≤1000m
Dust	Heavy

OPERATING CONDITIONS

Load	Kw	L/hr
100%	575	120
75%	430	90
50%	290	60
25%	150	35

750 kVA 1080 Amps 50 Hz

Metric	Value
Rated Output (kVA)	750
Validated Current @80%	1080 A
Frequency	50 Hz
Voltage	400/230 V
Phase	3

Validated output based on 80% continuous industrial load (lifetime condition).

PLATFORM INTEGRATION

Each unit is integrated within the CUMFA structured energy platform, ensuring traceability, controlled deployment, and standardized performance across all installations.

یکپارچه‌سازی در پلتفرم انرژی CUMFA

هر واحد در پلتفرم انرژی ساختاریافته‌ی کامفا ادغام شده است تا قابلیت ردیابی و مدیریت بهره‌برداری، استقـــرار هدفمند و کنترل‌شده در پروژه‌ها و عملکرد استاندارد در تمامی نصب‌ها تضمین شود.

TECHNICAL SUMMARY (TABLE SIDE)

- Engine Platform: Cummins KTA19
- Alternator: Stamford (UK)
- Frequency: 50 Hz
- Speed: 1500 rpm
- Voltage: 400 / 230 V
- Duty Class: Continuous (S1)
- Supplier: PAME

جدول فنـــی

- پلتفرم موتور: Cummins KTA19
- ژنراتور: Stamford (انگلستان)
- فرکانس: ۵۰ هرتز (Hz)
- سرعت: ۱۵۰۰ دور بر دقیقه (rpm)
- ولتاژ: ۴۰۰ / ۲۳۰ ولت (V)
- نوع کاربری: مداوم / دائم‌کار (S1)
- تأمین‌کننده: پارس اطلس خاورمیانه

CUMFA POWER™

RELIABLE POWER, CONTROLLED PERFORMANCE.

توان قابل اطمینان، عملکرد پایدار و کنترل‌شده

پارس اطلس خاورمیانه

PARS ATLAS MIDDLE EAST

This engine has been designed in facilities certified to ISO9001 and manufactured in facilities certified to ISO9001 or ISO9002.

This engine has been built to comply with CE certification. This engine has been designed in facilities certified to ISO9001 & manufactured in facilities certified to ISO9001 or ISO9002

www.atlaspame.com