مقدمة

Aksa power generation system, providing optimum performance, and reliability, for stationary standby, prime power, and continuous duty applications. All generator sets are factory build, and production tested.

القوة

3 Phase,50 Hz, PF 0.8

تيار الاستعداد	الطاقة الأولية		الطاقة الاحتياطية (ESP)		الجهد (فولت)
	kVA	kW	kVA	kW	
4330	2750	2200.00	3000	2400,0	400 / 231

التشغيل الإحتياطي ينطبق على توفير الطاقة لأحمال كهربائية مختلفة طوال مدة انقطاع الطاقة من المصدر الرئيسي ويتوافق مع ISO 8528-1. غير مسموح في هذه الحالة التحميل الزائد.

التشغيل المستمر ينطبق على توفير الطاقة لأحمال كهربائية مختلفة لساعات غير محدودة ويتوافق مع ISO 8528-1.
تتوفر إمكانية التحميل الزائد 10% لمدة ساعة واحدة خلال فترة 12 ساعة من التشغيل.

الخصائص العامة

اسم الموديل	AC 3000
التردد (هرتز)	50
نوع الوقود	Diesel
نوع المحرك وطرازه	Cummins QSK78-G9
نوع المولد والموديل	Mecc Alte ECO 46 VL/4 A
نموذج لوحة التحكم	DSE 7320
هيكل	AK 101

مواصفات المحرك

بيانات عامة

المصنع	Cummins
نوع المحرك	QSK78-G9
عدد الاسطوانات	18 cylinders - V type
تتحمل (مم)	170
السكتة الدماغية (مم)	190

تحتفظ الشركة المصنعة بالحق في إجراء تغييرات على النموذج والمواصفات الفنية واللون والمعدات والملحقات دون إشعار مسبق.

النزوح (لتر)	77.6
نسبة الضغط	15.5:1
سرعة المحرك (دورة في الدقيقة)	1500
الطاقة الاحتياطية (كيلوواط/حصان)	2539/3404
الطاقة المستمرة (كيلوواط/حصان)	2304/3088
كتلة سخان الكمية	2
قوة سخان الكتلة (وات)	3000
نظام التحكم	Electronic
مرشح الهواء	Dry Type
طموح	Turbo Charged and After Cooled

نظام تشحيم

سعة الزيت (لتر)	466
الحد الأعلى لدرجة حرارة الزيت (درجة مئوية)	121

نظام الوقود

نوع الوقود	Diesel
نوع ونظام الحقن	Direct
نوع مضخة الوقود	Cummins HPI-PT

النظام الكهربائي

جهد التشغيل	24 Vdc
البطارية والسعة (الكمية/آه)	6x143
مولد الشحن (أمبير)	55

نظام التبريد

طريقة التبريد	Water Cooled
	166.6

نظام العادم

تدفق الغازات الناتجة (متر مكعب/دقيقة)	432.5
ضغط العادم الخلفي (كيلوباسكال)	6.8
درجة حرارة العادم (°C)	427
رفض الحرارة للعادم (كيلوواط)	1418

المبرد

القيود الخارجية على تدفق هواء التبريد (Pa)	125

استهلاك الوقود

سلبيات الوقود. أولي مع حمل 100% (لتر/ساعة)	528

تحتفظ الشركة المصنعة بالحق في إجراء تغييرات على النموذج والمواصفات الفنية واللون والمعدات والملحقات دون إشعار مسبق.

سلبيات الوقود. أولي مع حمل 75% (لتر/ساعة)	406
سلبيات الوقود. أولي مع حمل 50% (لتر/ساعة)	291

خصائص المولد

المصنع	Mecc Alte
موديل المولد	ECO 46 VL/4 A
التردد (هرتز)	50
القوة (كيلوفولت أمبير)	2500
الجهد (فولت)	400
المرحلة	3
منظم	DER1
تنظيم الجهد	0.5
نظام العزل	H
الحماية	IP23
معامل القوة المقدرة	1
وزن المولّد الكامل (كيلوغرام)	5114
فئة زيادة الحرارة	F
هواء التبريد (م³/دقيقة)	135

أبعاد المولد (مفتوح)

الطول (مم)	7421
العرض (ملم)	2637
الارتفاع (مم)	4736
	16300
سعة الخزان (لتر)	2500

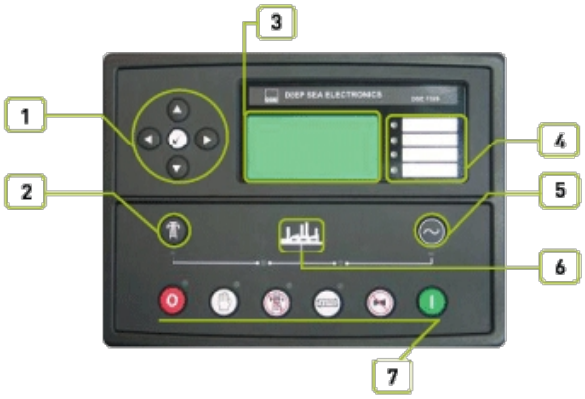
خصائص الهيكل

الطول (مم)	11000
العرض (ملم)	2800
الارتفاع (مم)	3888
الوزن الجاف (كيلوغرام)	25000
سعة الخزان (لتر)	1200

لوحة التحكم

المصنع	DSE
نموذج وحدة التحكم	DSE 7320
منافذ الاتصال	MODBUS

تحتفظ الشركة المصنعة بالحق في إجراء تغييرات على النموذج والمواصفات الفنية واللون والمعدات والملحقات دون إشعار مسبق.



1. Menu navigation buttons
2. Close mains button
3. Main Status and instrumentation display
4. Alarm LED's
5. Close generator button
6. Status LED's
7. Operation selecting buttons

الأجهزة القياسية

DSE model 7320, Auto Mains Failure control module, with a highly sophisticated level of new features and functions
Static battery charger, Fuses for control circuits

وحدة التحكم

- The DSE 7320 control module is a standard addition to our generator sets from 220 kVA upwards and it has been designed to start and stop diesel and gas generating sets that include electronic and non electronic engines.
- The DSE 7320 includes the additional capability of being able to monitor a mains (utility) supply and is therefore suitable for controlling a standby generating set in conjunction with an automatic transfer switch.
- The DSE7320 also indicates operational status and fault conditions, automatically shutting down the generating set and indicating faults by means of its LCD display on the front panel.

البناء والتشطيب

- Components installed in sheet steel enclosure.
- Phosphate chemical, pre-coating of steel provides corrosion resistant surface
- Polyester composite powder topcoat forms high gloss and extremely durable finish
- Lockable hinged panel door provides for easy component access

تركيب

The Control panel is mounted at the generating set baseframe on robust steel stand or power module. Located at side of generating set with properly panel visibility.

محرك

-Engine speed
-Oil pressure
-Coolant temperature
-Run time
-Battery volts
-Engine maintenance due

إيقاف

-Fail to start
-Emergency stop
-Low oil pressure
-High engine temperature
-Low coolant level
-Under/over speed
-Under/over generator frequency
-Under/over generator voltage
-Oil pressure sensor open
-Phase rotation

تحذيرات

-Charge failure
-Battery under voltage
-Fail to stop
-Low fuel level (opt.)
-kW over load
-Negative phase sequence
-Loss of speed signal

مولّد

الإنذارات المسبقة

الإطفاء الكهربائي

تحتفظ الشركة المصنعة بالحق في إجراء تغييرات على النموذج والمواصفات الفنية واللون والمعدات والملحقات دون إشعار مسبق.

-Voltage (L-L, L-N)
-Current (L1-L2-L3)
-Frequency
-Earthcurrent
-kW
-Pf
-kVAr
-kWh, kVAh, kVArh
-Phasesequence

-Low oil pressure
-High engine temperature
-Low engine temperature
-Under/over speed
-Under/over generator frequency
-Under/over generator voltage
-ECU warning

-Earth fault
-kW over load
-Generator over current
-Negative phase sequence

أنابيب

-Voltage (L-L, L-N)
-Frequency

التوسعات

-Additional LED module (2548)
-Expansion relay module (2157)
-Expansion input module (2130)

خيارات

- High oil temperature shut down
- Low fuel level shut down
- Low fuel level alarm
- High fuel level alarm

قائمة الامتثال للوحة التحكم

- Electrical Safety / Electro Magnetic Compatibility (EMC)
- BS EN 61000-6-2 EMC Generic Immunity Standard
- BS EN 61000-6-4 EMC Generic Emission Standard
- BS EN 60950 Electrical Safety

شاحن بطارية ثابت

- Battery charger is manufactured with switching-mode and SMD technology and it has high efficiency.
- Battery charger models' output V-I characteristic is very close to square
- 2405 has fully output shot circuit protection and it can be used as a current source.
- 2405 charger has high efficiency, long life, low failure rate, light-weight and low heat radiated in accordance with linear alternatives.
- The charger is fitted with a protection diode across the output.
- Charge fail output is available.
- Connect charge fail relay coil between positive output and CF output.
- Input: 196-264V.
- Output: 27,6V 5A or 13,8V 5A.

المعدات القياسية

- Water cooled, Diesel engine
- Remote adiator with electric fan
- Protective grille for rotating and hot parts
- Electric starter and charge alternator
- Starting battery (with lead acid) including rack and cables
- Engine coolant heater
- Steel base frame and anti-vibration isolators
- Spare external fuel tank
- Flexible fuel connection hoses
- Single bearing, class H alternator
- Industrial exhaust silencer and steel bellows supplied separately(for open sets)
- Static battery charger
- Manual for application and installation

تحتفظ الشركة المصنعة بالحق في إجراء تغييرات على النموذج والمواصفات الفنية واللون والمعدات والملحقات دون إشعار مسبق.

معدات اختياريه

محرك

- Fuel-Water Seperator Filter
- Oil heater

المولد

- Anti-Condensation Heater
- Over sized alternator
- PMG excitation + AVR
- Main line circuit breaker

لوحة التحكم

- Automatic synchronising and power control system (Multi gen-set Parallel)
- Parallel system with mains
- Transition synchronization with mains
- Alarm output relays
- Earth fault, single set
- Parallel system with mains
- Remote relay output
- Remote communication with modem
- Charge Ammeter

لوحة النقل

- Three or four pole contactor
- Three or four pole motor operated circuit breaker

عادم

- Residential Silencer
- Silencer Spark Arrester
- Critical Silencer
- Catalytic Convertor

غطاء المولد

- Galvanized Coating
- ISO Container
- Marine Grade Paint

لوحة التحكم البديلة للمولد

Please contact to your reseller for additional Alternator, Control Panel and Breaker Switch options.

شهادات الشركة

التوجيه

2006/42/EC : Machinery Safety Directive -
2014/30/EU : Electromagnetic Compatibility Directive -
2014/35/EU : Low Voltage Directive -

المعايير

TS ISO 8528-5:2022 / TS EN ISO 8528-13:2018 : Reciprocating internal combustion engine-driven alternating - current generating sets- Part:13: Safety

Quality Management Systems
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
ISO 50001:2018
ISO 27001:2013

تحتفظ الشركة المصنعة بالحق في إجراء تغييرات على النموذج والمواصفات الفنية واللون والمعدات والملحقات دون إشعار مسبق.

ISO 10002:2018

تحتفظ الشركة المصنعة بالحق في إجراء تغييرات على النموذج والمواصفات الفنية واللون والمعدات والملحقات دون إشعار مسبق.