



مقدمة

The GreenTech Series is a sustainable generator solution designed to reduce environmental impact through alternative fuel compatibility, low emission levels, and reduced noise output. With HVO fuel support and advanced exhaust and safety systems, it ensures compliance with environmental standards and significantly reduces carbon emissions. The GreenTech Series offers lifecycle performance certified by EPD and LCA. Through the use of recycled and bioplastic materials, hybrid-ready infrastructure, and environmentally conscious production processes, the GreenTech Series contributes to long-term sustainability goals.

القوة

3 Phase, 50 Hz, PF 0.8

الجهد (فولت)	الطاقة الاحتياطية (ESP)		الطاقة الأولية		تيار الاستعداد
	kW	kVA	kW	kVA	
400 / 231	52,8	66	48.0	60	95

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 66 - GTS
التردد (هرتز)	50
نوع الوقود	Diesel
نوع المحرك وطرازه	Cummins 4BTAA3.3-G13
نوع المولد والموديل	Mecc Alte ECP 32-2M/4 C
نموذج لوحة التحكم	DSE 8610
هيكل	GTS 10

مواصفات المحرك

بيانات عامة

المصنع	Cummins
نوع المحرك	4BTAA3.3-G13
عدد الاسطوانات	4 cylinders - in line



تتحمل (مم)	95
السكتة الدماغية (مم)	115
النزوح (لتر)	3.3
نسبة الضغط	19.0:1
سرعة المحرك (دورة في الدقيقة)	1500
الطاقة الاحتياطية (كيلوواط/حصان)	63/84
الطاقة المستمرة (كيلوواط/حصان)	58/78
كتلة سخان الكمية	1
قوة سخان الكتلة (وات)	500
نظام التحكم	Electronic
مرشح الهواء	Dry Type
طموح	Turbo Charged and Charge Air Cooled

نظام تشحيم

سعة الزيت (لتر)	7.9
الحد الأعلى لدرجة حرارة الزيت (درجة مئوية)	120

نظام الوقود

نوع الوقود	Diesel
نوع ونظام الحقن	Bosch Mechanical
نوع مضخة الوقود	N/A

النظام الكهربائي

جهد التشغيل	24 Vdc
البطارية والسعة (الكمية/أه)	2x55

نظام التبريد

طريقة التبريد	Water Cooled
	5

نظام العادم

تدفق الغازات الناتجة (متر مكعب/دقيقة)	10.68
ضغط العادم الخلفي (كيلوباسكال)	10
درجة حرارة العادم (°C)	491
رفض الحرارة للعادم (كيلوواط)	45

المبرد

(Pa) الفيود الخارجية على تدفق هواء التبريد	125
--	-----

استهلاك الوقود



سليبات الوقود. أولي مع حمل 100% (لتر/ساعة)	14
سليبات الوقود. أولي مع حمل 75% (لتر/ساعة)	11
سليبات الوقود. أولي مع حمل 50% (لتر/ساعة)	7

خصائص المولد

المصنع	Mecc Alte
موديل المولد	ECP 32-2M/4 C
التردد (هرتز)	50
القوة (كيلوفولت أمبير)	62.5
الجهد (فولت)	400
المرحلة	3
منظم	DSR
تنظيم الجهد	1
نظام العزل	H
الحماية	IP23
معامل القوة المقدرة	0.8
وزن المولد الكامل (كيلوغرام)	212
فترة زيادة الحرارة	H
هواء التبريد (م ³ /دقيقة)	15.7

أبعاد المولد (مفتوح)

الطول (مم)	2150
العرض (مم)	1050
الارتفاع (مم)	1516
	1070
سعة الخزان (لتر)	240

خصائص الهيكل

الطول (مم)	2760
العرض (مم)	1100
الارتفاع (مم)	1641
الوزن الجاف (كيلوغرام)	1320
سعة الخزان (لتر)	240

لوحة التحكم

المصنع	DSE
نموذج وحدة التحكم	DSE 8610



منافذ الاتصال

MODBUS



- Menu navigation buttons
- Close mains button
- Main Status and instrumentation display
- Alarm LED's
- Close generator button
- Status LED's
- Operation selecting buttons

الأجهزة القياسية

The DSE8610 is an easy to use multi-generator loadshare system, designed to synchronise up to 32 generators including electronic and non-electronic engines.

وحدة التحكم

The DSE8610 monitors the generator and indicates operational status and fault conditions, automatically starting or stopping the engine on load demand or fault condition. System alarms are annunciated on the LCD screen (multiple language options available), illuminated LED and audible sounder. The event log will record 250 events to facilitate easy maintenance. An extensive number of fixed and flexible monitoring, metering and protection features are included as well as comprehensive communication and system expansion options.

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

Control panel is mounted inside the container base frame on robust free-standing located at the side of generating set with properly panel visibility.

خيارات

High oil temperature - Shutdown
Low fuel level - Shutdown
Low fuel level - Alarm
High fuel level - Alarm
Customizable load control in parallel with the network

قائمة الامتثال للوحة التحكم

ELECTRO MAGNETIC COMPATIBILITY BS EN 61000-6-2
EMC Generic Immunity Standard for the industrial Environment
BS EN 61000-6-4



Wide range of ECU support
Highly configurable
Timers, Internal PLC, Force values and more are compatible with ComAp's IntelliVision displays
Active e-mail messaging and SMS with communication module

EMC Generic Emission Standard for the industrial Environment

ELECTRICAL SAFETY

BS EN 60950

Safety of Information Technology Equipment, including Electrical Business Equipment

TEMPERATURE

BS EN 60068

Ab/Ae Cold Test -30oC

BS EN 60068-2-2

Bb/Be Dry Heat +70oC

VIBRATION

BS EN 60068-2-6

Ten sweeps in each of three major axes

5Hz to 8Hz @ +/-7.5mm, 8Hz to 500Hz @ 2gn

HUMIDITY

BS EN 60068-2-30

Db Damp Heat Cyclic 20/55oC @ 95% RH 48 Hours

BS EN 60068-2-78

Cab Damp Heat Static 40oC @ 93% RH 48 Hours

SHOCK

BS EN 60068-2-27

Three shocks in each of three major axes 15gn in 11ms

DEGREES OF PROTECTION PROVIDED BY ENCLOSURES BS EN 60529

IP65 - Front of module when installed into the control panel with the supplied sealing gasket.

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 full output short circuit protection and it can be used as a current source.

2405 charger has high efficiency, long life, low failure rate, lightweight 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 the positive output and CF output.

Input: 196-264V.

Output: 27,6V 5A or 13,8V 5A.

المعدات القياسية

- Water cooled, Diesel engine
- Radiator with mechanical 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



- Base frame design incorporates an integral fuel tank and anti-vibration isolators
- Flexible fuel connection hoses
- Single bearing, class H alternator
- Automatic synchronising and power control system (Multi gen-set Parallel)
- Industrial exhaust silencer and steel bellows supplied separately (for open sets)
- Static battery charger
- Manual for application and installation

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
ISO 10002:2018