



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	440.0	550	400.0	500	794

التشغيل الاحتياطي 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 550 - GTS
التردد (هرتز)	50
نوع الوقود	Diesel
نوع المحرك وطرازه	Cummins KTA19-G4
نوع المولد والموديل	Stamford HCI544C
نموذج لوحة التحكم	InteliMains NT
هيكل	GTS 20
مستوى الضجيج (dB(A)) @1m, @7m	85 / 76.7

مواصفات المحرك

بيانات عامة

المصنع	Cummins
--------	---------



نوع المحرك	KTA19-G4
عدد الاسطوانات	6 cylinders - in line
تتحمل (مم)	159
السكتة الدماغية (مم)	159
النزوح (لتر)	18.9
نسبة الضغط	13.9:1
سرعة المحرك (دورة في الدقيقة)	1500
الطاقة الاحتياطية (كيلوواط/حصان)	504/675
الطاقة المستمرة (كيلوواط/حصان)	448/600
كتلة سخان الكمية	1
قوة سخان الكتلة (وات)	3000
نظام التحكم	Electronic
مرشح الهواء	Dry Type
طموح	Turbo Charged and After Cooled

نظام تشحيم

سعة الزيت (لتر)	50
الحد الأعلى لدرجة حرارة الزيت (درجة مئوية)	121

نظام الوقود

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

النظام الكهربائي

جهد التشغيل	24 Vdc
البطارية والسعة (الكمية/آه)	2x120

نظام التبريد

طريقة التبريد	Water Cooled
	30

نظام العادم

تدفق الغازات الناتجة (متر مكعب/دقيقة)	96.24
درجة حرارة العادم (°C)	557
رفض الحرارة للعادم (كيلوواط)	361

المبرد

إجمالي سعة سائل التبريد (لتر)	120
(Pa) القيود الخارجية على تدفق هواء التبريد	125



استهلاك الوقود

سليبات الوقود. أولي مع حمل 100% (لتر/ساعة)	107
سليبات الوقود. أولي مع حمل 75% (لتر/ساعة)	82
سليبات الوقود. أولي مع حمل 50% (لتر/ساعة)	57

خصائص المولد

المصنع	Stamford
موديل المولد	HCI544C
التردد (هرتز)	50
القوة (كيلوفولت أمبير)	500
الجهد (فولت)	400
المرحلة	3
منظم	AS440
تنظيم الجهد	1
نظام العزل	H
الحماية	IP23
معامل القوة المقدرة	0.8
وزن المولد الكامل (كيلوغرام)	1263
فترة زيادة الحرارة	H
هواء التبريد (م³/دقيقة)	62.1

أبعاد المولد (مفتوح)

الطول (مم)	3205
العرض (مم)	1550
الارتفاع (مم)	2091
	3850
سعة الخزان (لتر)	850

خصائص الهيكل

الطول (مم)	5000
العرض (مم)	2200
الارتفاع (مم)	2468
الوزن الجاف (كيلوغرام)	4860
سعة الخزان (لتر)	850

لوحة التحكم

المصنع	Comap
--------	-------

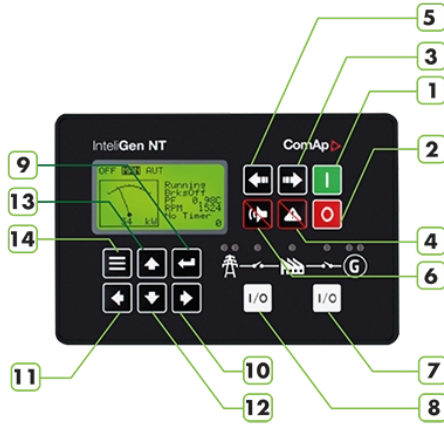


نموذج وحدة التحكم

InteliMains NT

منافذ الاتصال

CANBUS



1. Start
2. Stop
3. Mode > OFF > MAN > AUT > TEST
4. Fault Reset
5. Mode < OFF < MAN < AUT < TEST
6. Horn Reset
7. GCB control (Open/Close)
8. MCB control (Open/Close)
9. Enter
10. 5% Increase of edited setpoint's value.
11. 5% decrease of edited setpoint's value.
12. Decrease setpoint value.
13. Increase setpoint value.
14. Escape.

الأجهزة القياسية

- 6 Binary Outputs
- 6 Binary Inputs
- Mains and Bus Voltage measurement (3-phase)
- Mains Current measurement (3-phase)
- Auxiliary Current measurement (1-phase)
- RS485 Communication port for universal use
- RS232 Communication port
- CAN1 Communication port (for extension modules)
- CAN2 Communication port (for intercontroller communication and monitoring)

وحدة التحكم

InteliMains-NT controller is comprehensive mains supervision controller for multiple generating sets operating in parallel to the Mains. A modular construction allow upgrades to different levels of complexity in order to provide the best solution for various customer applications.

NT Family controllers are equipped with a powerful graphic display showing icons, symbols and bargraphs for intuitive operation, which sets, together with high functionality, new standards in Gen-setcontrols.

The controller automatically connects and synchronizes two parts of bus bar and controls the bus tie circuit breaker (BTB).

البناء والتشطيب

Components installed in a sheet steel enclosure.

Phosphate chemical, pre-coating of steel provides corrosion resistant surface.

Polyester composite powder topcoat forms high gloss and an extremely durable finish.

Lockable hinged panel door provides for easy component access.

تركيب

Prepare the screw holders

Locate four sockets for screw holders

Insert the unit into cut-out in a switchboard and insert all four screw holders accordingly to their positions

Tighten as required to fix the controller in the position

المواصفات القياسية

- BTB controlled by InteliMains-NT
- Highly customizable behavior of breaker control (dead bus, blockation of closing etc.)



- Synchronization (voltage and phase matching) of two control groups separated by IntelliMainsBTB with various settings (which group synchronizes to which etc.)
- Load shedding control (based on power transferred via BTB)
- Full PLC logic included (useful in complex systems – BTB can for example serve as auxiliary PLC for other controllers)
- Support of redundancy controller
- Full set of protections for BusL and additional protections for BusR
- Group Link function
- Active calls and SMS

خيارات

8 Binary inputs and 8 Binary outputs packed in a smallunit (HWswitchable to IO16/0)
 16 Binary inputs packed in a smallunit (HWswitchable to IO8/8)
 8 Analog inputs and 1 pulse/frequency input in a smallunit
 8 Thermocouple Analog inputs in a smallunit
 8 Analog inputs packed in a rugged metalunit
 8 Binary inputs, 8 Binary outputs, 4 Analog inputs and 1 Analog output in a unit
 15 Binary LEDoutput (3 colors)packed in a rugged metalunit
 8 Analog outputs packed in a rugged metalunit
 Multiple Internet connections (PCand Modbus)to allcontrollers on CAN2 orRS485
 Direct connection (PC)to allcontrollers on CAN2 orRS485

قائمة الامتثال للوحة التحكم

- EN 60068-2-6 ed.2:2008
- EN 60068-2-27 ed.2:2010
- EN 60068-2-30, May2000
- EN 60068-2-64 EN 61010-1:2003

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 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
- Industrial exhaust silencer and steel bellows supplied separately (for open sets)
- Static battery charger
- Manual for application and installation

معدات اختيارية

محرك

- Fuel-Water Separator 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

المعدات المساعدة

- Main Fuel Tank
- Automatic or manual fuel filling system
- Electrical or manual oil drain pump
- Low and high fuel level alarm
- Inlet and outlet motorized louvers
- Inlet and outlet acoustic baffles
- Tool kit for maintenance
- 1500/3000 hours maintenance kit
- Supplied with oil and coolant (-30°C)

عادم

- Residential Silencer
- Silencer Spark Arrester
- Critical Silencer
- Catalytic Converter

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
ISO 10002:2018