



Einführung

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.

Leistung

3 Phase, 50 Hz, PF 0.8

Spannung (V)	Bereitschaftsleistung (ESP)		Primärleistung		Standby-Strom
	kW	kVA	kW	kVA	
400 / 231	52,8	66	48.0	60	95

„STANDBY-RATING (ESP) Gilt für die Stromversorgung wechselnder elektrischer Lasten für die Dauer einer Stromunterbrechung einer zuverlässigen Versorgungsquelle. ESP entspricht ISO 8528-1. Überlast ist nicht erlaubt.“

PRIME RATING (PRP) Gilt für die Stromversorgung unterschiedlicher elektrischer Lasten für unbegrenzte Stunden. PRP entspricht ISO 8528-1. 10 % Überlast ist für einen Zeitraum von 1 Stunde innerhalb eines 12-stündigen Betriebszeitraums verfügbar.

Allgemeine Charakteristiken

Modellname	AC 66 - GTS
Frequenz (Hz)	50
Treibstoffart	Diesel
Motor Marke und Modell	Cummins 4BTAA3.3-G13
Marke und Modell des Generators	Mecc Alte ECP 32-2M/4 C
Steuerung Modell	DSE 8610
Schalldämmhaube	GTS 10

Motorspezifikationen

Allgemeine Daten

Hersteller	Cummins
Motor Modell	4BTAA3.3-G13

Der Hersteller behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an Modell, technischen Spezifikationen, Farbe, Ausstattung und Zubehör vorzunehmen.

04/08/2026



Anzahl der Zylinder	4 cylinders - in line
Bohrung (mm)	95
Hub (mm.)	115
Hubraum (lt.)	3.3
Kompressionsrate	19.0:1
Motorumdrehungen (U/min)	1500
Standby-Leistung (kW/PS)	63/84
Prime Leistung (kW/PS)	58/78
Kühlwasservorwärmung Anzahl	1
Kühlwasservorwärmung (Watt)	500
Drehzahlregelung	Electronic
Luftfilter	Dry Type
Ansaugung	Turbo Charged and Charge Air Cooled

Schmiersystem

Ölkapazität (lt)	7.9
Max. Öltemperatur (°C)	120

Kraftstoffsystem

Treibstoffart	Diesel
Injektionsart und -system	Bosch Mechanical
Typ der Kraftstoffpumpe	N/A

Elektrisches System

Betriebsspannung (Vdc)	24 Vdc
Batterie und Kapazität (Menge/Ah)	2x55

Kühlsystem

Kühlungsmethode	Water Cooled
	5

Abgassystem

Abgasstrom (m³/min.)	10.68
Abgasgegendruck (kPa)	10
Abgastemp. (C)	491
Wärmeabgabe an das Abgas	45

Kühler

Externe Einschränkung des Kühlluftstroms (Pa)	125
---	-----



Kraftstoffverbrauch

Kraftstoffverbrauch Prime mit 100 % Leistung (l/h)	14
Kraftstoffverbrauch Prime mit 75 % Leistung (l/h)	11
Kraftstoffverbrauch Prime mit 50 % Leistung (l/h)	7

Eigenschaften des Generators

Hersteller	Mecc Alte
Generatormodell	ECP 32-2M/4 C
Frequenz (Hz)	50
Leistung (kVA)	62.5
Spannung (V)	400
Phase	3
Regler	DSR
Spannungsregulierung	1
Isoliersystem	H
Schutz	IP23
Nennleistungsfaktor	0.8
Gewicht kompletter Generator (kg)	212
Temperaturerhöhungs-Klasse	H
Kühlungsluft (m³/min)	15.7

Abmessungen des offenen Aggregates

Länge (mm)	2150
Breite (mm)	1050
Höhe (mm)	1516
	1070
Tankinhalt (lt.)	240

Eigenschaften der Schalldämmhaube

Länge (mm)	2760
Breite (mm)	1100
Höhe (mm)	1641
Trockengewicht (kg.)	1320
Tankinhalt (lt.)	240

Steuerung

Hersteller	DSE
------------	-----

Der Hersteller behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an Modell, technischen Spezifikationen, Farbe, Ausstattung und Zubehör vorzunehmen.

04/08/2026



Steuerungsmodul Modell

DSE 8610

Kommunikationsanschlüsse

MODBUS



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

Standardgeräte

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

Steuergerät

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.

Bau und Fertigstellung

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

Installation

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

Optionen

High oil temperature - Shutdown
Low fuel level - Shutdown

Compliance-Liste des Control Panels

ELECTRO MAGNETIC COMPATIBILITY BS EN 61000-6-2



Low fuel level - Alarm
High fuel level - Alarm
Customizable load control in parallel with the network
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 Immunity Standard for the industrial Environment
BS EN 61000-6-4
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.

Statisches Batterieladegerät

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.

Standard Ausrüstung

- Water cooled, Diesel engine
- Radiator with mechanical fan
- Protective grille for rotating and hot parts

Der Hersteller behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an Modell, technischen Spezifikationen, Farbe, Ausstattung und Zubehör vorzunehmen.

04/08/2026



- 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

Aksa-Zertifikate

Richtlinie

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

Standards

- 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