

Complit Range NEU

CGBS 275 ME



LEISTUNG (PRP/ESP):
250 / 275 kVA (200 / 220 kW)

EU Stage 0 CE-Zertifikat

FREQUENZ
50Hz SPANNUNG
400/230 V

GEWICHT OHNE FLÜSSIGKEIT
 UND OHNE KRAFTSTOFF:
3330kg

ABMESSUNGEN (EKC):

L: 3927 mm
 W: 3927 mm
 H: 3927 mm

Beispielbild. Dagartech behält sich das Recht vor, die Daten dieses technischen Datenblatts ohne Vorankündigung zu ändern.

1. Allgemeine technische Daten

1.1. Ausführung, Abmessungen und Gewicht

Version	Schallgedämmt
Maße	EKC
L (mm)	3927
W (mm)	1356
H (mm)	2216
Gewicht ohne Flüssigkeiten und ohne Kraftstoff (kg)	3330

1.2. Wichtigste technische Daten

Motor	BAUDOUIN 6M16G6D0/S
Generator	MECCALTE ECO38 2M4 C
Kraftstoff	Diesel
Ausführungsklasse	G3
Steuertafel	DSE 7320 MKII
Behälter (l)	570
Geräuschpegel-Lp(A) (dB(A)@1m) ¹	83
Geräuschpegel-Lp(A) (dB(A)@7m) ¹	75
Schallleistung-LW(A) (dB(A))	97

¹Die Geräuschpegel können je nach Messbedingungen schwanken.

Spannung	PRP ² (KVA/KW)	ESP ² (KVA/KW)	PRP-Stromstärke (A)	ESP-Stromstärke (A)
400/230V	250 / 200	275 / 220	360,8	396,9

²PRP: Dauerleistung („Prime Power“). ESP: Notstrom („Emergency Standby Power“) gemäß Norm ISO8528-1.

Toleranz der maximalen Wirkleistung (kW) ±5 %

Richtlinien und Normen

UMWELTBEDINGUNGEN NORM ISO 8528-1:2018: 25 °C, 100 kPa und 30 % Luftfeuchtigkeit:

- **Prime Power (PRP):** Verfügbare elektrische Leistungsdaten unter veränderlicher Last ohne Stundenbegrenzung pro Jahr. Eine 10%ige Überlast für eine Stunde alle 12 Stunden ist möglich. Gemäß ISO 8528-1:2018.
- **Emergency Standby Power (ESP):** Verfügbare elektrische Leistungsdaten unter veränderlicher Last im Notfall gemäß ISO 8528-1:2018.

Der Stromaggregat DAGARTECH verfügt über eine CE-Kennzeichnung, die folgende Richtlinien enthält:

- **2006/42/EG.** Richtlinie für Sicherheit von Maschinen.
- **EN ISO 8528-13:2016.** Teil 13: Sicherheit. Wechselstromaggregate mit Hubkolben-Verbrennungsmotoren.
- **2014/30/EU.** Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit.
- **2000/14/EG.** Richtlinie über Geräuschemissionen. Bewertete Schallleistungspegel in Übereinstimmung mit dem festgelegten Verfahren gemäß Richtlinie.
- **Richtlinie 2011/65/EU** zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS 2).

Complit Range NEU

Eine umfassende und nahtlose Lösung



**CUSTOM
ENERGY
SOLUTIONS**

KOMPLETT

SMART

SICHER

LEISE

Raffinesse und Einfachheit vereinen sich in dieser einzigartigen, zuverlässigen und umfassenden Energielösung. Sie wurde entwickelt, um Ihnen in einer Notfallsituation genau das zu bieten, was Sie brauchen. Die Complit-Reihe ist ein kraftvoller Lichtstrahl in der Dunkelheit, ein Energieschub wie von den Sternen – ganz ohne Schnickschnack.

Wir sind **stellare** Energie

[dagartech.com](https://www.dagartech.com)

400/230V - 50Hz (1500 U/min)

BAUDOUIIN 6M16G6D0/S | MECCALTE ECO38 2M4 C

2. Motorspezifikationen

2.1. Allgemeine technische Daten des Motors

Marke und Modell	BAUDOUIIN 6M16G6D0/S
Emissionen	EU Stage 0
U/min	1500
Maximale Leistung ESP (kWm)	251
PRP-Leistung (kWm)	227
Kraftstoff	Diesel
Anzahl der Zylinder	6
Hubraum (ccm)	9726
Verdichtungsverhältnis	17:1
Kühlsystem	Wasser gekühlt
Regelungsart	elektronische
Art des Motors/Einspritzung/Ansaugung	Diesel / direkt / turbogeladen

2.2. Kraftstoff

Kraftstofftyp	Diesel
Tankvolumen	570

2.3. Verbrauch und Reichweite

	Verbrauch (l/h)		Reichweite (h)	
	PRP	ESP	PRP	ESP
50 %	28,3	-	20,1	-
75 %	42,2	-	13,5	-
100 %	56,9	63,4	10	9

2.4. Kühlsystem

Volumenstrom des Gebläses (m ³ /min)	415
Kühlergegendruck (Pa)	50
Leistungsaufnahme des Gebläses (kW)	11
Gesamtkapazität des Kühlmittels (l)	42

2.5. Schmiersystem

Ölfüllmenge (l)	22
Ölverbrauch (%)	≤ 0,2

2.6. Ansaugsystem

Ansaugluftstrom Verbrennung (m ³ /min)	18
---	----

400/230V - 50Hz (1500 U/min)

BAUDOUIN 6M16G6D0/S | MECCALTE ECO38 2M4 C

2.7.
Startsystem

Anzahl der Batterien	2
Eigenschaften der Batterie	12V 44Ah
Startspannung (V)	24V

2.8.
Abgasanlage

Abgasdurchsatz (m ³ /min)	46,8 [PRP]	50,6 [ESP]
Abgastemperatur (°C)	700 [PRP]	700 [ESP]
Außendurchmesser Abgas (mm)	5" (Ø 133)	
Dämpfungsgrad für Abgase (dB(A))	-30	
Max. Gegendruck Abgas (mBar)	60	

Kühlerfüllstandsonde nicht verfügbar für Baudouin-Motoren der Serie 4M06.

3. Spezifikationen des Generators

3.1.
**Allgemeine
 technische
 Daten
 des Generators**

Modell	MECCALTE ECO38 2M4 C
Anzahl der Pole	4
Isolierungsklasse	H
Anzahl der Drähte	12
Mechanischer Schutzindex	IP23
Spannungsregler (AVR)	M2K
Regelung der Spannung	+/-0.5%
ESP-Leistung 27 °C (kVA)	275
PRP-Leistung 40 °C (kVA)	250
Anzahl der Phasen	3
Leistungsfaktor (cos φ)	0,8

Leistung η (%)			
50 %	75 %	100 %	110 %
92,4%	93,7%	93,0%	92,7%

i Normen und Standards, denen der Generator entspricht:

CEI 2-3 | IEC 34-1 | EN 60034-1 | VDE 0530 | BS 4999-5000 | CAN/CSA-C22.2-No 100-95.

Niedrige Wellenverzerrung: THD (100% Last) = 2% | THF < 2%

Entspricht: EN61000-6-3, EN61000-6-2 in Bezug auf Funkstörungen.

400/230V - 50Hz (1500 U/min)

BAUDOUIIN 6M16G6D0/S | MECCALTE ECO38 2M4 C

4. Spezifikationen des Grundrahmens

- Aggregat montiert auf **einem elektrogeschweißten Grundrahmen aus hochfestem Stahl**, mit Epoxid-Polyester-Pulverlack lackiert. **Mit Auffangwanne**.
- Befestigung der Einheit am Grundrahmen mittels **Schwingungsdämpfern**.
- **Kraftstofftank direkt am Grundrahmen**, ausgestattet mit einem Pegelmesser und einer Kraftstoffleitung zum Motor.

5. Spezifikationen der schallisolierten Kabine

- **Elektrogeschweißte Kabine aus hochfestem verzinktem Stahl**, mit Epoxid-Polyester-Pulverlack lackiert.
- Innenschalldämmung durch **Auskleidung mit schalldämmendem Material**.
- **Effizienter Schalldämpfer -30dB(A)** für Abgasabführung nach außen mit Schutzhaube.

DIE KABINEN FÜR DIE PRODUKTREIHE COMPLIT SIND AUS HOCHFESTEM VERZINKTEM STAHL GEFERTIGT, ELEKTROGESCHWEISST UND MIT EPOXID-POLYESTER-PULVERFARBE LACKIERT.



Zudem sind sie mit **einer starren Verkleidung** ausgestattet, die mit schalldämmendem Material (NBR/PVC-Schaumstoff) ausgekleidet ist. Sie sind auch mit einem effizienten **Schalldämpfer für die Abgasabführung nach außen** mit Regenschutzhaube versehen.

6. Steuertafel

6.1. Hauptbestandteile der Steuertafel

- Schutztafel, Verteilung mit **automatischem Steuermodul**, das den Betrieb im manuellen und automatischen Modus oder über Signal ermöglicht.
- **Not-Halt-Schalter**.
- **Batterieladegerät**, das für den dauerhaften Anschluss an die Batterie und die Aufrechterhaltung einer 100%igen Ladung konzipiert ist. Nach Abschluss des Ladevorgangs schaltet das Ladegerät in den Float-Modus:

Modell **24V, 5A**

Schutzvorrichtungen:

- **4-poliger magnetothermischer** Überlast- und Kurzschlusschutz.
- **Schutzsicherungen** für die Steuereinheit.

6.2. Schutzschalter

Modell **400A 4P**

6.3. Steuermodul

1. 4 konfigurierbare Anzeigelampen (LEDs)	8. Manueller Modus
2. Notstromaggregat im Betrieb	9. Aggregatstopp
3. Übertragung zum Notstromaggregat (manueller Modus)	10. Übertragung an das HAUPTNETZ (manueller Modus)
4. Motor starten (manueller Modus)	11. Netzwerk unter Last
5. Alarm stummschalten	12. Navigations-Tastatur
6. Automatikmodus	13. Hauptstatus- und Instrumentenanzeige
7. Test-modus	

Modell **DSE 7320 MKII**

DSE 7320 MKII DEEP SEA Steuerkarte mit Netzüberwachung. Das Aggregat startet automatisch bei Erkennung einer Störung im Stromnetz und schaltet sich auch automatisch ab, wenn die Stromversorgung wiederhergestellt ist. Es kann auch im manuellen Modus und per Signal betrieben werden. Es ermöglicht die Überwachung einer Vielzahl von Generatorparametern und die Anzeige von Informationswarnungen, Status und Alarmen.

Das Modul enthält Kommunikationsanschlüsse: USB, RS232, RS485 und auch DSENet[®] zur Systemerweiterung.

Möglichkeit der Ethernet-Vernetzung (Stecker). Das gesamte Modul ist einfach über einen PC mit der spezifischen DSE-Konfigurationssoftware konfigurierbar.

Es hat ein 132x64p beleuchtetes LCD-Display mit 4 Textzeilen, 5-Tasten-Navigation durch Menüs, 9 konfigurierbare Ausgänge und 8 konfigurierbare Eingänge, programmierbare Uhren und Alarmer, Lesen und Anzeigen von Parameterwerten, einschließlich RMS-Werte.

Verschiedene Betriebsmodi: AUTOMATIK-Modus, MANUELLER Modus, SIGNAL-Modus und TEST-Modus. Andere alternative Konfigurationen sind auf Anfrage verfügbar, um die Fähigkeiten der Betriebsmodi zu erweitern.

i Umweltprüfungen, denen das Modul entspricht:

BS EN 61000-6-2 (elektromagnetische Verträglichkeit) | BS EN 61000-6-4 (elektromagnetische Verträglichkeit) | BS EN 60950 (elektrische Sicherheit) | BS EN 61000-6-2 (Temperatur) | BS EN 60068-2-6 (Schwingen) | BS EN 60068-2-27 (Schocken).

400/230V - 50Hz (1500 U/min)

BAUDOUIIN 6M16G6D0/S | MECCALTE ECO38 2M4 C

6.3. Steuermodul


Standard ✓

Modell DSE 7320 MKII

Funktionsmodi

STOPP-Modus	✓
MANUELLER Modus	✓
TEST-Modus	✓
AUTO-Modus	✓

Konfigurationsoptionen für das Modul

PC	✓
----	---

Messwerte des Aggregats

Generatorspannung (F-F)	✓
Generatorspannung (L-N)	✓
Strom des Generators (A)	✓
Frequenz des Generators	✓
Leistung des Generators F-N (kW/kVA/kVAr)	✓
Leistung des Generators insgesamt (kW/kVA/kVAr)	✓
Durchschnittlicher Leistungsfaktor des Generators	✓
Gespeicherte Leistung des Generators (kW, kVAh, kWh, kVAh)	✓

Netz-Messwerte

Netzspannungen (ph-N)	✓
Netzspannungen (ph-ph)	✓
Netzfrequenz	✓
Netzstrom (A)	□
Netzlast ph-N (kW/kVA/kVAr)	□
Gesamtnetzlast (kW/kVA/kVAr)	□

Motor-Messwerte

Kühlmitteltemperatur	✓
Öldruck	✓
Kraftstoffstand im Motor	✓
Spannungen der Motorbatterie	✓
Motordrehzahl	✓
Laufzeit des Motors	✓

Legende

- ✓ Inbegriffen □ Optional
- ✗ Nicht verfügbar ⓘ Anfragen

Messwerte, die auf der Ebene des Steuermoduls.

Bestätigen Sie die Verfügbarkeit dieser Messwerte für diesen Generator und Motor.

6.3. Steuermodul


Standard ✓

Modell DSE 7320 MKII

Motor-Schutzvorrichtungen

Hohe Wassertemperatur	✓
Niedriger Öldruck	✓
Niedriger Wasserstand	✓
Kraftstoffreserve durch Sensor	✓
Kontrolle des zweiten Kraftstofftanks	✓
Stoppfehler	✓
Fehler der Batteriespannung	✓
Fehler an der Lichtmaschine für Batterieladung	✓
Übergeschwindigkeit	✓
Unterfrequenz	✓
Startfehler	✓
Not-Aus	✓
Wartungshinweis	✓
Wartungsmeldung	✓

Schutzvorrichtungen für Lichtmaschine

Hochfrequenz	✓
Niederfrequenz	✓
Hochspannung	✓
Niederspannung	✓
Kurzschluss	✓
Asymmetrie zwischen Phasen	□
Falsche Phasenfolge	✓
Rückleistung	✓
Auslösung des 4-poligen Schalters	□
Alarm bei Überdruck	✓

Zähler

Stundenzähler	✓
Kilowattmeter	✓
Startzähler	✓

Legende

- ✓ Inbegriffen □ Optional
- ✗ Nicht verfügbar ⓘ Anfragen

Messwerte, die auf der Ebene des Steuermoduls.

Bestätigen Sie die Verfügbarkeit dieser Messwerte für diesen Generator und Motor.

6.3. Steuermodul


Standard ✓

Modell DSE 7320 MKII

Kommunikation

RS232	✓
RS485	✓
USB-Kommunikationsport	✓
Modbus IP	☐ DSE 855/890/891
Modbus RS 485	✓
Software für PC (Mimic)	✓
MODEM GSM/GRPS	☐ DSE 890
Remote-Bildschirm < 1 km	☐ DSE 2520
Fernüberwachung	☐ DSE 855/890
Erweiterung Eingänge	☐ DSE 2130 8 Eingaben
Erweiterung Ausgänge	☐ DSE 2157 8 Eingaben
SNMP-Protokoll	☐ DSE 892

Leistung

Historie der konfigurierbaren Alarme	250
Fremdstart	✓
Startsperre	☐
Start bei Netzausfall	✓
Aktivierung des Aggregatzählers	✓
Aktivierung des Netz- und Aggregatzählers	✓
Kontrolle des Kraftstoff-Transfers	✓
Kontrolle der Motortemperatur	✓
Zwangs-inbetriebnahme des Aggregats	✓
Frei programmierbare Alarme	✓
Startfunktion für Aggregat im Testmodus	✓
Frei programmierbare Ausgänge	✓
Mehrsprachig	✓

Sonderanwendungen

GPS-Ortung	☐ DSE 890
Programmierer-Kalender	✓
DSE-Konfigurations-Suite über PC	✓
Konfiguration des Frontplatten-Moduls mit PIN	✓
Alternatives Arbeiten	✓
PLC programmierbar	✓
Power save mode	✓
Alternative Konfigurationen	✓
Kontrolle Scheinlast/Lastabschaltung	✓ 5 Stage dummy load

Legende

- ✓ Inbegriffen ☐ Optional
- ✗ Nicht verfügbar ⓘ Anfragen

Messwerte, die auf der Ebene des Steuermoduls.

Bestätigen Sie die Verfügbarkeit dieser Messwerte für diesen Generator und Motor.

400/230V - 50Hz (1500 U/min)

BAUDOUIN 6M16G6D0/S | MECCALTE ECO38 2M4 C

7. Detaillierter Standardlieferumfang

Motor

BAUDOUIN 4M06G4D0/S MOTOR, EU STAGE 0, WASSER GEKÜHLT, MIT ELEKTRONISCHE REGELUNG, 1500 U/MIN.

- 4-Takt-Takt-Diesel-Reihenmotor mit 6 Zylindern, elektronische gesteuert über Kraftstoffpumpe, Originalteil des Herstellers.
- direktEinspritzsystem und Ansauganlage turbogeladen. Mit Partikelabscheidefilter, Originalteil des Herstellers.
- Abgasschalldämpfer für den Wohnbereich mit -30dB(A).
- Kühlung durch Kühlmittel, das vollständig in einem geschlossenen Kreislauf verteilt wird, angetrieben durch eine vom Motor angetriebene Pumpe.
- Schmiersystem durch eine Pumpe, die von der Kurbelwelle angetrieben wird, obenliegender Filter mit Vollstrom-Kartuscheneinsatz, vordere Ölwanne, Originalteile vom Motorhersteller.
- Ansaugsystem für die Verbrennungsluft des Turboladers mit zweistufigem Filter, Originalteil des Herstellers.
- Startsystem durch Elektromotor, Batterie (wartungsfrei) mit Trennschalter und von einem 24V-Anlasser angetriebener Generator.
- Schutz für heiße (HOT-Platte) und bewegliche Teile.

Generator

GENERATOR MECCALTE ECO38 2M4 C MIT 12 DRÄHTEN UND 4 POLEN, BÜRSTENLOS UND MIT ELEKTRONISCHER SPANNUNGSREGELUNG TYP AVR (M2K)

- 4-Poliger, bürstenloser Generator. Robuster mechanischer Aufbau mit leichtem Zugang zu den Anschlüssen und Bauteilen. Isolierung der Klasse H, 2/3 Spulenabstand und selbsterregter AVR.
- Schutzklasse IP23 und Isolationsklasse H.
- Hochwertiger Schutz durch Epoxidharz. Die Hochspannungsteile werden unter Vakuum imprägniert, was immer eine Voraussetzung für eine sehr gute Isolierung ist.

Haben Sie Fragen zum Lieferumfang dieses Geräts?

Nehmen Sie Kontakt mit uns auf.



400/230V - 50Hz (1500 U/min)

BAUDOUIIN 6M16G6D0/S | MECCALTE ECO38 2M4 C

Grundrahmen

- Elektrogeschweißter Grundrahmen aus hochfestem Stahl.
- Lackiert mit Epoxid-Polyester-Pulverlack.
- Schwingungsdämpfer vom Motorblock bis zum Grundrahmen.
- Der Kraftstofftank ist am Grundrahmen platziert. Ausgestattet mit Reinigungsklappen zur Erleichterung der Wartungsarbeiten. Mit Auffangwanne.
- Mit Pegelmesser und Kraftstoffleitung zum Motor.
- Armatur zur Flüssigkeitsableitung nach außen.

Schallisolierte Kabine

- Elektrogeschweißte Kabine aus hochfestem verzinktem Stahl.
- Lackiert mit Epoxid-Polyester-Pulverlack.
- Schalldämmung mit NBR/PVC-Schaumstoff.
- Mit mechanischem Schutzgrad IP44.

Steuertafel

- **Automatisches Steuermodul DeepSea Electronics, DSE 7320 MKII das den Betrieb im manuellen und automatischen Modus oder über Signal ermöglicht.**
 - Es bietet mehrere Ereignisprotokolle und ist über die spezielle Konfigurationssoftware von DeepSea Electronics mit freiem Zugang vollständig konfigurierbar.
 - Dreiphasige Netz- und Aggregaterkennung mit Messung für Netzausfallkonfigurationen.
- **Batterieladegerät 24V, 5A.**
- **Schutzvorrichtungen:**
 - 4-poliger magnetothermischer Überlast- und Kurzschlusschutz.
 - Schutzsicherungen für die Steuereinheit.

7. Detaillierter Standardlieferumfang

— Weitere Ausstattung

- Motor-Heizsystem.
- Externer Kraftstoffzufüllstutzen mit Schlüssel.
- Vorbereitet für Wartungsintervalle alle 500 Stunden*.
- Not-Halt-Schalter.
- Zentrale Anschlagöse.
- Wärmedecken.
- Kit für Messungen und Alarm:
 - Alarmsensor für Kühlerfüllstand.
 - Alarmsensor für Temperatur.
 - Alarmsensor für Öldruck.
 - Sensor für Öldruckanzeige.
 - Sensor für Temperaturanzeige.

¹Kühlerfüllstandsensor nicht verfügbar für Baudouin-Motoren der Serie 4M06.

8. Verfügbare Optionen

Option 1: Motor-Glühkerzen.

Option 2: Hochleistungs-Kraftstofffilter - PARKER FG 500.

Option 3: Manuelle Pumpe für Ölentleerung.

Option 4: Automatisches Kraftstoff-Nachfüllsystem.

Verfügbar ab einer Leistung von 90 kVA (CKC-Plattform).

Option 5: Schwingungsdämpfende Federn.

Option 6: Modul DSE 890 MKII DSEWebNet[®] / IoT Gateway - 4G (GSM/Ethernet).

 Informieren Sie sich über die Verfügbarkeit weiterer Kommunikationsmodule.

Option 7: Erweiterungsmodul DSE 2157 DSENet[®] Output (8).

Option 8: Differenzialschutz.

* Lieferumfang je nach Modell bestätigen. Die Wartungsintervalle können variieren. Die Empfehlungen des Motorenherstellers sind zu beachten.



DAGARTECH®

CUSTOM ENERGY SOLUTIONS

info@dagartech.com

Tel.: +34 976 141 655



**CUSTOM
ENERGY
SOLUTIONS**

dagartech.com