



### E CM MC 0150-H0080

#### CUMMINS مولدات كهرباء ديزل

|     |       |       |
|-----|-------|-------|
| 150 | ك ف أ | إيقاف |
| 120 | ك واط |       |
| 135 | ك ف أ | برام  |
| 108 | ك واط |       |

كابينة كاملة للصوت صممت على مبدأ الوحدات المركبة



تصميم مناسب لسهولة صيانة المولد



hz 50



تبريد بالماء



نظام التحكم عن بعد



نظام انذار من اجل انخفاض مستوى الوقود بواسطة عوامة الكترونية لمستوى الوقود



هجين (ديزل وطاقة شمسية)



3 مرحلة



### معايير الجودة

مولداتنا تم انتاجها وفق المعايير القياسية، BSE 4999 BS5000، VDE 0530، IEC 34، TS ISO 8528، TS EN 12601. وبوجد لديها شهادات انظمة الادارة . ISO 9001:2008، ISO 14001:2004، OHSAS 18001:2007، واعتمدت من قبل Kiwa. وأيضا بوجد لدينا شهادة EAC. مولداتنا تحمل شهادات TS ISO 8528-5، TS EN 12601. مولداتنا تحمل بيان CE

**قوة الاحتياطي الطارئ:** تُقدم قوة الاحتياطي الطارئ، بواسطة مولد كهرباء ديزل، الطاقة بسرعة عند انقطاع التيار الكهربائي، مضمونة استمرارية العمليات الحيوية. تُستخدم في المنازل والأعمال والصناعات، ويجب استخدامها لفترة محدودة لتجنب التآكل. تضمن المعايير مثل NFPA 110 جودتها وموثوقيتها.

**قوة التصنيف الأساسي:** مولدات التصنيف الأساسي تُقدم الطاقة الرئيسية، خاصة في المواقع النائية. تعمل على تحميل متغير لفترات طويلة، مما يجعلها مثالية في المواقع التي لا توجد فيها شبكة كهرباء. تُستخدم في مجالات مثل البناء، التعدين، والطاقة بشكل موثوق.

**قوة التشغيل المستمر:** مولدات التشغيل المستمر تُقدم طاقة ثابتة ومستمرة، خصوصاً في المناطق التي يكون فيها وصول الشبكة غير مستقر. تعمل بنسبة تحميل كاملة قدرها 100%، مما يجعلها أداة أساسية في المواقع النائية مثل المناجم والجيش والزراعة.

## محرك ديزل



- مروحة تفريغ الوقود و خرطوم تمديد
- كاتم للصوت بقدرة صناعية ولولب العادم أو ضاغط هواء
- بطارية بدء التشغيل نوع بدون صيانة
- سخان ماء قسم المحرك
- كتيب يدوي لصيانة واستخدام مولد كهرباء ديزل مع المخطط الالكتروني

- CUMMINS محرك مولدات من نوع الخدمات الثقيلة من سلسلة امسا
- 4 دورات , ماء طريقة التبريد , شاحن توربيني, بمبرد الداخلي نظام الامتصاص
- الالكتروني نوع التحكم
- 24/12 فولت بدء تشغيل المحرك و تردد الشاحن
- فلتر هواء و فلتر وقود قابلة للتغيير
- خرطوم وقود مرن

| نوع التحكم                                | الالكتروني                  |
|-------------------------------------------|-----------------------------|
| نظام الامتصاص                             | شاحن توربيني, بمبرد الداخلي |
| طريقة الصخ                                | مباشر                       |
| طريقة التبريد                             | ماء                         |
| استهلاك الوقود لتر / ساعة في الحمل الكامل | 37                          |
| في 75% حمل                                | 29                          |
| في 50% حمل                                | 19                          |
| سعة خزان زيت المحرك (لتر)                 | 16.4                        |
| سعة ماء التبريد (لتر)                     | 16.5                        |

| الموديلات                              | 6BTAA5.9-G6     |
|----------------------------------------|-----------------|
| الطاقة                                 | 160 ك واط ايقاف |
|                                        | 145 ك واط رئيسي |
| السرعة (دورة في الدقيقة)               | 1500            |
| دورات                                  | 4               |
| الإزاحة                                | 5.9             |
| عدد الاسطوانات                         | 6 في الخط       |
| نسبة الشوط إلى القطر الداخلي (مم X مم) | X 120 102       |
| نسبة الطغط                             | 1 : 16,5        |

## مواصفات المولد



- منظم جهد كهربائي أوتوماتيكي
- الجزء الثابت 2/3 خطوة للفشل التوافقي
- تتم حماية ملفات المولد بواسطة الورنيش العازل ضد الزيت والحمض

- بدون فرش , محمل فردي , قرص مرن ذو 4 أقطاب لمولد التيار المتردد للفشل التوافقي
- فئة العزل من النوع H.
- فئة الحماية IP 23
- المثبر الذاتي

| مرحلة                    | 3         |
|--------------------------|-----------|
| A.V.R.                   | DSR       |
| تنظيم الجهد (+/-)        | ± 1%      |
| نظام العزل               | نوع عزل H |
| الحماية                  | IP21      |
| عامل الطاقة المصنف       | 0.8       |
| مركب الوزن. المولد (كجم) | 430       |

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| النوع          | MECC ALTE          |
| نموذج          | ECP34-2M/4         |
| التردد (هرتز)  | 50                 |
| الطاقة (ك ف أ) | 148                |
| التصميم        | بدون فرش ، 4 أقطاب |
| نوع الاتصال    | Star               |
| الجهد (V)      | 400                |

## هجين

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| قدرة العاكس           | 80.0    |
| السعة الكلية للبطارية | 161.2   |
| إجمالي عدد البطاريات  | 34      |
| سعة قاطع الدائرة      | 24 SAAT |

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| طراز العاكس   | DEYE SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6 |
| سعة البطارية  | PYLONTECH H32148C LiFePO4   |
| قاطع الدائرة  | 32V 148Ah 4,7kWh            |
| لوحة المخرجات | ABB-4P                      |
|               | PLUGBOX-DAHİL               |

## وحدات تحكم المولد



## Datakom SMART 500-MK2

MK2-500 عبارة عن وحدة تحكم في مجموعة المولدات فعالة من حيث التكلفة وجاهزة لتكامل BMS ومراقبة الإنترنت

وحدات تحكم المولدات الاختيارية **اختياري**

ComAp AMF25



DEEPSEA 7320



DEEPSEA 6120



Datakom D500-GSM



Datakom D500



Datakom SMART 200



| ComAp<br>AMF25 | DEEPSEA<br>7320 | DEEPSEA<br>6120 | Datakom<br>D500<br>GSM | Datakom<br>D500 | Datakom<br>SMART<br>500-MK2 | Datakom<br>SMART<br>200 |                                                           |
|----------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| ✓              | ✓               | ✓               | ✓                      | ✓               | ✓                           | ✓                       | مراقبة التيار الكهربائي التلقائي                          |
| ✓              | ✓               | ✓               | ✓                      | ✓               | ✓                           | ✓                       | بدء التشغيل اليدوي                                        |
| ✓              | ✓               | ✓               | ✓                      | ✓               | ✓                           | ✓                       | بدء التشغيل عن بعد                                        |
| اختياري        | اختياري         | ✗               | ✓                      | اختياري         | اختياري                     | اختياري                 | مراقبة عن بعد مع بطاقة SIM                                |
| اختياري        | اختياري         | اختياري         | اختياري                | اختياري         | اختياري                     | ✗                       | 1 خيار إضافي (قرن ، سخان يعمل بالوقود الزيتي وما إلى ذلك) |
| ✓              | ✓               | ✓               | ✓                      | ✓               | ✓                           | ✓                       | تحذير خفيف ومخطط مقلد                                     |
| ✓              | ✓               | ✓               | ✓                      | ✓               | ✓                           | ✓                       | شاحن بطارية                                               |
| اختياري        | ✓               | ✗               | ✓                      | ✓               | اختياري                     | اختياري                 | اتصالات RS-485                                            |
| اختياري        | اختياري         | ✗               | ✓                      | ✓               | ✓                           | ✗                       | اتصال إيثرنت (TCP-IP)                                     |

## الكابين



- أبواب قابلة للقفل على جانبي الكابين
- زر التوقف في حالة الطوارئ
- نافذة فحص لوحة شفافة
- تفاصيل العزل: رغوة صوتية غير قابلة للاشتعال
- نظام التنظيف بتقنية النانو

- كابين عازلة للصوت من النوع المعياري
- يتم تركيب الكابين بواسطة المسامير والسمولة ، بدون عملية لحام
- كابين مطلية بالإيبوكسي والبوليستر
- تصنيف الكابين المقاومة للعوامل الجوية هو IP 23
- كابين مصممة لسهولة الصيانة



XX

الأبعاد  
(العرض × الارتفاع × الارتفاع)



ملم

الوزن (كجم)



سعة خزان الوقود (لتر)



نوع داخلي



XX

الأبعاد  
(العرض × الارتفاع × الارتفاع)



ملم

الوزن (كجم)



سعة خزان الوقود (لتر)



نوع داخلي

نوع داخلي



## خيارات كابين

- كابين قياسية
- كابين سوبر صامتة
- زورق صامت إضافي (عزل أكثر سمكًا)

## خيارات السيلنسر

- النوع الصناعي القياسي
- النوع الحرج
- نوع المستشفى

## انظمة الحماية والإنذارات

- على الحمل الحالي
- الجهد العالي والمنخفض لمجموعة المولدات
- بدء / إيقاف الفشل

- ارتفاع درجة حرارة الماء
- انخفاض ضغط الزيت
- سرعة المحرك العالية والمنخفضة
- انخفاض منسوب مياه المبرد

## المعدات الاختيارية

- لوحة النقل الأوتوماتيكي ذات 3 أقطاب / 4 أعمدة (A.T.S).
- سخان الوقود والزيت
- سخان المولد
- نظام تعبئة الوقود الأوتوماتيكي
- مرشح فاصل الوقود والماء
- نظام تحذير PMG

- مقياس التيار الكهربائي
- الكبح الدائري ذو الهيكل المصبوب (في الطرز الأوتوماتيكية)
- كاتم الصوت من النوع الحرج / المستشفى
- كابين عازلة للصوت من النوع المعياري
- موبايل - مقطورة
- لوحة تحكم التزامن لمجموعات مولدات من 2 إلى 16