



### E CM ST 2000

#### CUMMINS مولدات كهرباء ديزل

|      |       |       |
|------|-------|-------|
| 2000 | ك ف أ | إيقاف |
| 1600 | ك واط |       |
| 1800 | ك ف أ | DCCP  |
| 1440 | ك واط |       |

كابينة كاملة للصوت صممت على مبدأ الوحدات المركبة



تصميم مناسب لسهولة صيانة المولد



نظام التحكم عن بعد



نظام إنذار من أجل انخفاض مستوى الوقود بواسطة عوامة الكترونية لمستوى الوقود



50 Hz



تبريد بالماء



ديزل



3 مرحلة



### معايير الجودة

يتم تصنيع مولداتنا بالتوافق مع المعايير القياسية TS ISO 8528-4، TS ISO 8528-5، و TS ISO 8528-13، وتحمل إعلان المطابقة الأوروبية (CE).

شركة EMSA حاصلة على شهادات أنظمة الإدارة ISO 9001-2015، و ISO 14001-2015، و ISO 27001، و ISO 27701، و ISO 45001-2018، و ISO 1002-2006 من هيئة Kiwa، وهي منظمة جودة مستقلة ومعتمدة دوليًا.

**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.

**قدرة التشغيل المستمر لمراكز البيانات:** تُعرّف بأنها أقصى قدرة يمكن لمجموعة المولدات توفيرها بشكل مستمر لتغذية حمل كهربائي متغير أو ثابت، مع عدد ساعات تشغيل غير محدودة، وبما يتوافق مع متطلبات الفئتين الثالثة والرابعة (Tier III and IV) لمعهد Uptime Institute كما هي مفصلة في وثيقة معايير القياسية (Uptime Institute Tier Standards: Topology). تم تحديد قيم القدرة المذكورة أعلاه وفقًا للظروف القياسية التالية: ضغط جوي يبلغ 100 كيلو باسكال (ما يعادل ارتفاع 110 أمتار)، ودرجة حرارة محيطية تبلغ 25 درجة مئوية.

## 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 - مبرد بعد نظام الامتصاص
- الالكتروني نوع التحكم
- 24/12 فولت بدء تشغيل المحرك و مردد الشاحن
- فلتر هواء وفلتر وقود قابلة للتغيير
- خرطوم وقود مرن

| نوع التحكم                                | الالكتروني              |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| نظام الامتصاص                             | شاحن توربيني - مبرد بعد |
| طريقة الصخ                                | مباشر                   |
| طريقة التبريد                             | ماء                     |
| استهلاك الوقود لتر / ساعة في الحمل الكامل | 380                     |
| في 75% حمل                                | 289                     |
| في 50% حمل                                | 205                     |
| سعة خزان زيت المحرك (لتر)                 | 178                     |
| سعة ماء التبريد (لتر)                     | N/A                     |

| الموديلات                              | KTA50-G23        |
|----------------------------------------|------------------|
| الطاقة                                 | 1740 ك واط ايقاف |
|                                        | 1567 ك واط DCCP  |
| السرعة (دورة في الدقيقة)               | 1500             |
| دورات                                  | 4                |
| الإزاحة                                | 50.3             |
| عدد الاسطوانات                         | V 16             |
| نسبة الشوط إلى القطر الداخلي (مم X مم) | x 159 159        |
| نسبة الضغط                             | 1 : 14,7         |

## مواصفات المولد



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

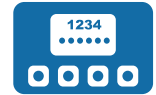
- بدون فرش ، محمل فردي ، قرص مرن ذو 4 أقطاب لمولد التيار المتردد
- للفشل التوافقي
- فئة العزل من النوع H.
- فئة الحماية IP 23
- المنير الذاتي

| مرحلة                    | 3    |
|--------------------------|------|
| A.V.R.                   |      |
| تنظيم الجهد (-/+)        |      |
| نظام العزل               |      |
| الحماية                  | IP23 |
| عامل الطاقة المصنف       |      |
| مركب الوزن. المولد (كجم) |      |

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| النوع          | STAMFORD           |
| نموذج          | S7L1D-F            |
| التردد (هرتز)  | 50                 |
| الطاقة (ك ف أ) | 1900               |
| التصميم        | بدون فرش ، 4 أقطاب |
| نوع الاتصال    |                    |
| الجهد (V)      | 400                |

طبقاً لدرجة حرارة 163/27 مئوية (Standby) وتصنيف الاحتياطي H، للمنوب طبقاً للفئة DCCP **ملاحظة:** تصنيف

## وحدات تحكم المولد



## DEEPSEA 8610

تُعد وحدة DEEPSEA 8610 وحدة تحكم متطورة لمولدات الديزل، وهي مصممة لتطبيقات التزامن القياسية، حيث تدعم تشغيل مولد واحد أو عدة مولدات معاً سواء في وضع التشغيل المستقل (Island) أو بوضع الربط مع الشبكة الكهربائية الرئيسية (Grid-tied).

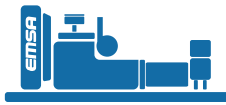


## حاوية



- الإضاءة الداخلية بها 2x1x18 وات تركيبات مقاومة للماء و 1x1x16 تركيب قابس أحادي الطور
- عزل الجدار العلوي هو 0.8 مم طلاء صفائح معدنية مثقبة مجلفنة على لوح صوف زجاجي ليعي 8 سم
- يتم تصنيع الباب الرئيسي ذو الجناحين بآلية قفل من نوع الأنابيب
- أبواب الخدمة مُصنَّعة بأربع آليات لقضبان الذعر أحادية الجناح وداخلية ليتم قفلها بالخارج (هذه الأبواب مصممة ومثبتة داخل جسم الحاوية ولا تتجاوز مقابض الأبواب جسم الحاوية
- زر التوقف في حالات الطوارئ على حواف طويلة
- يتم وضع علامات التحذير في الأماكن الضرورية داخل وخارج الحاوية

- يتم تصنيع أجزاء الهيكل والبناء الحامل من 140 مم NPU
- يتم تصنيع الصفائح المعدنية الأساسية من 2/3 صفائح معدنية على شكل ماسي
- يتم تصنيع الألواح المعدنية ذات الجدران الجانبية من صفائح معدنية شبه منحرفة مقاس 1.5 مم ST 37 DKP
- سيتم تصنيع الصفحة المعدنية العلوية من صفائح معدنية شبه منحرفة مقاس 1.5 مم ST 37 DKP
- يتم تصنيع أجزاء التخلص من الهواء والشفط باستخدام مصراع عادي في قابس ساخن مثبت بمسامير
- يتم تصنيع عروات الرفع لتحمل الحمولة الكلية للحاوية (مع المولد) (8 قطع ISO مقفلة)
- يتم اتباع تطبيق الطلاء PPG RAL 9010 للرسم



2520x5780x3249

الأبعاد  
(العرض × الارتفاع × الارتفاع)  
ملم

الوزن (كجم)



3000

سعة خزان الوقود (لتر)



xx

الأبعاد  
(العرض × الارتفاع × الارتفاع)  
ملم

الوزن (كجم)



3000

سعة خزان الوقود (لتر)



نوع خارجي



## خيارات الحاوية

- حاوية قياسية
- حاوية صوتية

## 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
- كابينة عازلة للصوت من النوع المعياري
- موبايل - مقطورة
- لوحة تحكم التزامن لمجموعات مولدات من 2 إلى 16