



ECM-450-L المواصفات الفنية

الطاقة الاحتياطية: هي الطاقة اللازمة للتشغيل لفترة محدودة تحت حمل متغير. تُستخدم كطاقة احتياطية في حالة انقطاع التيار الكهربائي الرئيسي. يُمنع التحميل الزائد.

الطاقة الأساسية: طاقة تشغيل مستمرة تحت حمل متغير. وفقاً للمعيار ISO 3046، يُسمح بزيادة الحمل بنسبة 10% خلال 12 ساعة من التشغيل.

| مجموعة مولدات كهربائية | | |
|------------------------|--------------------|-----|
| نموذج | ECM-450-L | |
| طاقة احتياطية | كيلو فولت أمبير | 450 |
| | كيلوواط | 360 |
| | أ | 648 |
| برايم باور | كيلو فولت أمبير | 409 |
| | كيلوواط | 327 |
| | أ | 589 |

محرك ديزل

| ماركة | CUMMINS |
|-----------------------------------|-----------------------|
| نموذج | QSG12G2 |
| محرك احتياطي كيلوواط | 405 |
| قدرة المحرك - كيلوواط أساسي | 368 |
| سرعة المحرك (دورة في الدقيقة) | 1500 |
| عدد الأسطوانات - اللوائح | 6 صفوف |
| حجم الأسطوانة (لتر) | 12,54 |
| القطر × الشوط (مم) | 127 x 165 |
| نسبة الانضغاط | 18;1 |
| الحاكم تبيي | إلكتروني |
| نظام سحب الهواء | مبرد الهواء التوربيني |
| نظام الرش | مباشر |
| نظام التبريد | مُبرّد بالماء |
| سعة زيت المحرك (لتر) | 40 |
| سعة سائل التبريد (لتر) | 60 |
| سعة خزان الوقود (لتر) | 440 |
| استهلاك الوقود (لتر/كيلوواط ساعة) | 243 |
| | 100% |
| استهلاك الوقود (لتر/ساعة) | 81,4 |
| | 75% |
| | 61,0 |
| | 50% |
| | 40,7 |

المولد الكهربائي

LEROY SOMER

| | |
|------------------|---------|
| جهد الخرج (فولت) | 400/230 |
| معامل القدرة | 0.8 |
| عدد الأعمدة | 4 |
| التردد (هرتز) | 50 |
| تنظيم الجهد | ±0.5% |
| نوع الاتصال | نجم |



تبريد بالماء

سهولة
الصيانة

نظام التحكم



3 فاز

مستشعر مستوى
الوقودكابينة عازلة للصوت
معياريّة

50 هرتز



ديزل

خزانة مجلفنة

يتم تصنيع كبائننا من صفائح معدنية مجلفنة بسمك 1.5 مم. الفولاذ المجلفن أعلى ثمناً من كبائن الفولاذ الأسود، ولكنه لا يصدأ وهو أكثر مقاومة للظروف البيئية الخارجية.

خزان وقود كبير وقابل للتنظيف

يُفضّل استخدام خزانات وقود فولاذية قابلة للتنظيف ومناسبة لجميع تصنيفات القدرة الكهربائية (كيلو فولت أمبير). أما الخزانات البلاستيكية أو الصلبة فقد تؤدي إلى تراكم الرواسب ومشاكل في الوقود مع مرور الوقت. لا يسبب مشاكل في الرواسب أو الوقود مع الاستخدام طويل الأمد. يتم استخدام خزانات وقود فولاذية بسعة وقود لا تقل عن 8 ساعات.

هيكل متين ونظام تخميد الاهتزازات

هيكلنا سميكة بسمك 4 مم ومتينة للغاية. هذا التصميم يقلل الاهتزازات ويطيل عمر المحرك والمولد. مخمدات الاهتزازات هي ميزة قياسية في جميع مولداتنا وليست إضافة اختيارية.

البنية التحتية الكهربائية ونظام التحكم

كل مولد مزود بتسعة صمامات كهربائية لتوفير حماية دقيقة وأمنة. ويتم استخدام لوحة تحكم DATAKOM محلية الصنع وذات شهرة عالمية. بهذه الطريقة:

- لن تكون هناك أي مشاكل تتعلق بقطع الغيار.
- الدعم الفني سريع.
- سيظل هذا الأمر ذا صلة لسنوات عديدة.

المعدات القياسية

- ✓ مستشعر مستوى الماء،
- ✓ مستشعر درجة الحرارة،
- ✓ مستشعر ضغط الزيت،
- ✓ صمام عائم ميكانيكي + إلكتروني،
- ✓ تعبئة وقود خارجية،
- ✓ أقفال أبواب تعمل بالشفط،
- ✓ نظام أبواب يبقى ثابتاً عند فتح الأبواب،
- ✓ مخمدات اهتزاز الهيكل،
- ✓ البطارية والزيت ومضاد التجمد وكاتم الصوت.



مصمم للاستخدام المستمر والاحتياطي في الظروف البيئية القاسية. يتميز هذا المنتج بموثوقية عالية ومتانة، ويتوافق مع المعايير الدولية.

مواصفات لوحة التحكم / داتاكوم D-300 Mk3



لوحة التحكم بالمولد و لوحة التحكم التلقائي في المحرك

وحدة التحكم من سلسلة Datakom D-300 هي وحدة تحكم متطورة للمولدات تعتمد على معالج دقيق، وقد طُوِّرت للتحكم الآلي في مجموعات مولدات الديزل والغاز ومراقبتها وحمايتها. وهي توفر حلاً متوافقاً مع المعايير الصناعية في تطبيقات AMF وATS.

الوظائف الأساسية

- التحكم التلقائي في انقطاع التيار الكهربائي (AMF)
- نظام التحكم ATS (نقل الطاقة من الشبكة إلى المولد)
- أوضاع التشغيل: تلقائي / يدوي / اختبار
- ميزة التشغيل عن بعد
- تخفيف الأحمال والتحكم الوهمي في الأحمال
- معلمات مؤقتة متعددة

القياسات الكهربائية

- الجهد بين أطوار المولد والجهد بين الطور والحيادي
- قياس جهد التيار الكهربائي
- تيارات الطور (ثلاثية الأطوار)
- التردد (هرتز)
- القدرة الفعالة (كيلوواط)
- القدرة الظاهرية (كيلو فولت أمبير)
- القدرة التفاعلية (كيلو فولت أمبير تفاعلي)
- معامل القدرة ($\cos\phi$)
- عدادات الطاقة (كيلوواط ساعة، كيلو فولت أمبير ساعة)
- قياس الطاقة وفقاً للربيع الرابع

مميزات الاتصال

- USB
- منافذ RS-232 / RS-485
- دعم Modbus RTU
- مودبوس تي سي بي / آي بي (اختياري)
- دعم مودم GSM/GPRS (اختياري)
- المراقبة عن بعد وتكامل نظام SCADA

واجهة المستخدم

- شاشة LCD رسومية بدقة 64 × 128
- دعم متعدد اللغات
- ضبط المعلمات عبر اللوحة الأمامية.
- أكثر من 400 سجل أحداث
- مستويات الوصول المشفرة

مراقبة معلمات المحرك

- ضغط الزيت
- درجة حرارة المحرك
- جهد البطارية
- مستوى الوقود (مع مستشعر اختياري)
- ساعات تشغيل المحرك

الوظائف الوقائية

- حماية من زيادة/انخفاض الجهد
- حماية من التردد الزائد/الناقص
- حماية من التيار الزائد والحمل الزائد
- حماية من عكس التيار الكهربائي
- حماية من تسلسل الطور وعدم توازن الطور.
- انخفاض ضغط الزيت
- ارتفاع درجة حرارة المحرك
- عطل في البطارية وخطأ في الشحن.

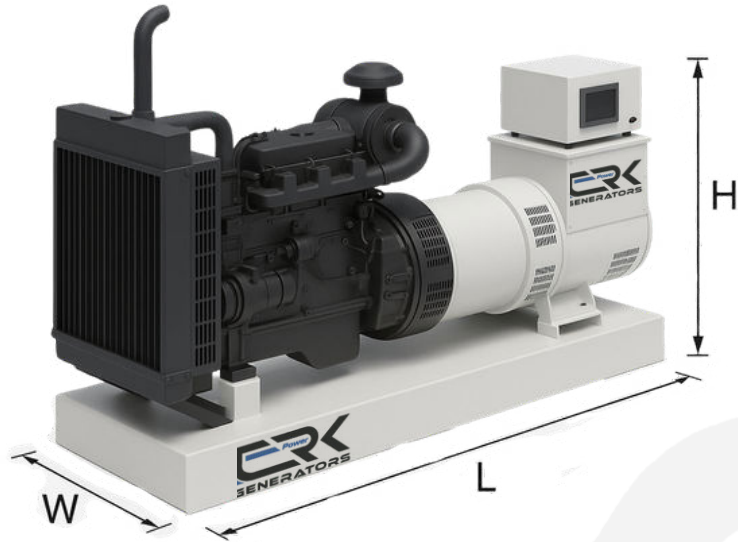
المواصفات الفنية العامة

- بنية يتم التحكم فيها بواسطة معالج دقيق
- التوافق مع أنظمة 12/24 فولت تيار مستمر.
- حماية اللوحة الأمامية بمعييار IP65 (تركيب محكم الإغلاق)
- التصميم وفقاً لمعايير اللجنة الكهروتقنية الدولية ومعايير التحكم في المولدات ذات الصلة.

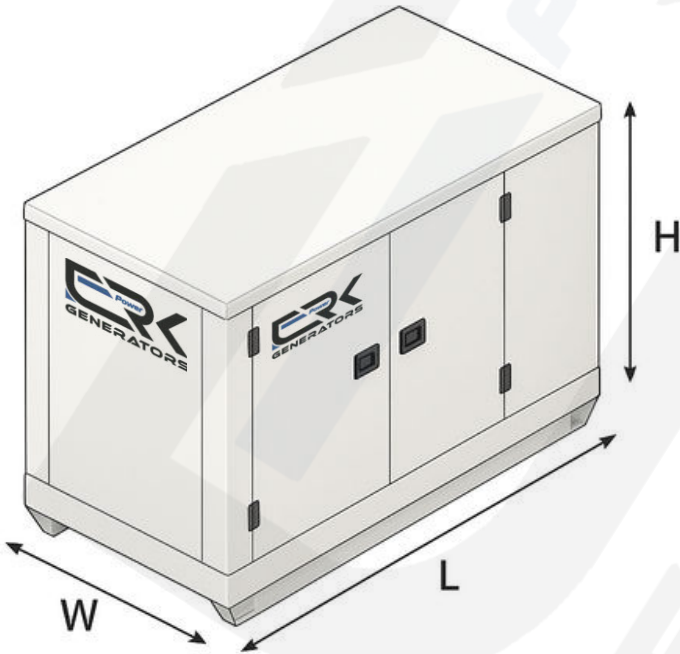


تم تصميم وحدات التحكم Datakom D-300، المستخدمة في أنظمة مولدات الطاقة Erk Power، لتوفير موثوقية عالية وأداء مستقر في ظروف التشغيل الصناعية.

الأبعاد - الوزن



| أبعاد المولد الكهربائي بدون خزانة | | |
|-----------------------------------|----------|------|
| الطول (L) | مم | 3600 |
| العرض (W) | مم | 1500 |
| الارتفاع (H) | مم | 1900 |
| وزن | كيلوغرام | 2902 |
| سعة خزان الوقود | ل | 440 |



| أبعاد مولد الخزانة | | |
|--------------------|----------|------|
| الطول (L) | مم | 3600 |
| العرض (W) | مم | 1500 |
| الارتفاع (H) | مم | 2100 |
| وزن | كيلوغرام | 3366 |
| سعة خزان الوقود | ل | 440 |

يرجى الاتصال بنا للحصول على معلومات أكثر تفصيلاً.



حي سراي، شارع جيداجيلار رقم: 7/ب
كهزمانكازان/أنقرة



75 43 394 (312) 90+



www.erk-power.com



info@erk-power.com