EBD-500
المواصفات الفنية

مجموعة مولدات كهربائية		
نموذج		EBD-500
طاقة احتياطية	كيلو فولت أمبير	500
	كيلوواط	400
	أ	720
براييم باور	كيلو فولت أمبير	455
	كيلوواط	364
	أ	524

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. وفقًا للمعيار ISO 3046، يُسمح بزيادة الحمل بنسبة 10% خلال 12 ساعة من التشغيل.

محرك ديزل

ماركة		BAUDOUIN
نموذج		6M21G500/5
محرك احتياطي كيلوواط		450
قدرة المحرك - كيلوواط أساسي		409
سرعة المحرك (دورة في الدقيقة)		1500
عدد الأسطوانات - اللوائح		6 أسطوانات
حجم الأسطوانة (لتر)		13,74
القطر × الشوط (مم)		135x165
نسبة الانضغاط		17;1
الحاكم تيبي		إلكتروني
نظام سحب الهواء		مبرد الهواء التوربيني
نظام الرش		مباشر
نظام التبريد		مُبرّد بالماء
سعة زيت المحرك (لتر)		45
سعة سائل التبريد (لتر)		65
سعة خزان الوقود (لتر)		440
استهلاك الوقود (لتر/كيلوواط ساعة)		200
استهلاك الوقود (لتر/ساعة)	**100%**	90,4
	75%	67,8
	50%	45,2

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

نظام التحكم

كابينة عازلة للصوت معيارية

سهولة الصيانة

مستشعر مستوى الوقود

ديزل

تبريد بالماء

3 فاز

50 هرتز

خزانة مجلفنة

يتم تصنيع كبائننا من صفائح معدنية مجلفنة بسمك 1.5 مم.
الفولاذ المجلفن أغلى 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

هياكلنا 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 وآمنة. 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 ثابتًا 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 ولوحة التحكم التلقائي في المحرك

وحدة التحكم من سلسلة Datakom D-300 هي وحدة تحكم متطورة للمولدات تعتمد على معالج دقيق، وقد طُوّرت 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 مؤقت 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 (cosφ)
- عدادات الطاقة (كيلوواط ساعة، كيلو فولت أمبير ساعة)
- قياس الطاقة وفقًا للربيع الرابع

واجهة المستخدم

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

المواصفات الفنية العامة

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

ميزات 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

مراقبة معلمات المحرك

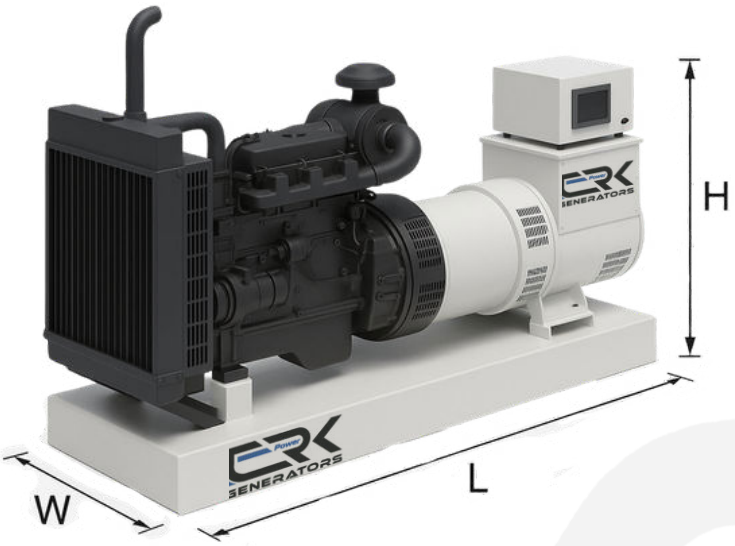
- ضغط الزيت
- درجة حرارة المحرك
- جهد البطارية
- مستوى الوقود (مع مستشعر اختياري)
- ساعات تشغيل المحرك

الوظائف الوقائية

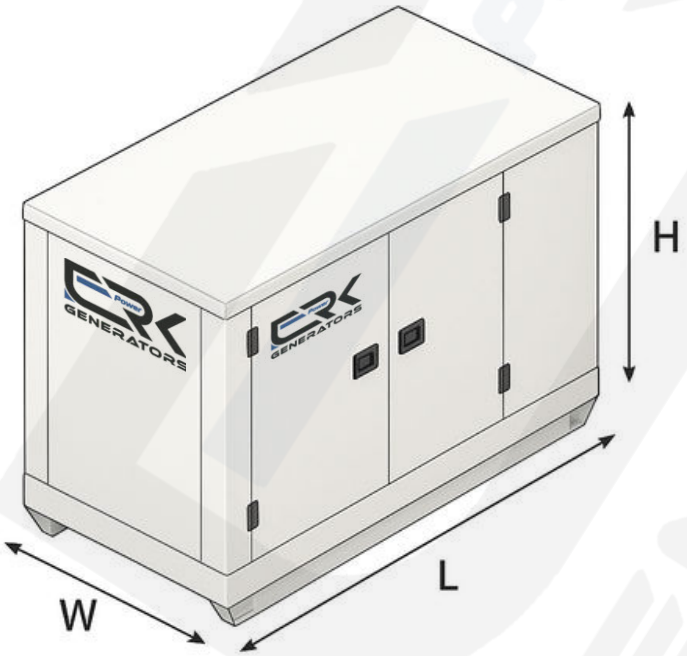
- حماية من زيادة/انخفاض الجهد
- حماية من التردد الزائد/الناقص
- حماية من التيار الزائد والحمل الزائد
- حماية من عكس التيار الكهربائي
- حماية من تسلسل الطور وعدم توازن الطور.
- انخفاض ضغط الزيت
- ارتفاع درجة حرارة المحرك
- عطل في البطارية وخطأ في الشحن.

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		
3600	مم	الطول (ل)
1500	مم	العرض (W)
2100	مم	الارتفاع (H)
3087	كيلوغرام	وزن
440	ل	سعة خزان الوقود



أبعاد مولد الخزانة			
3600	مم	الطول (ل)	
1500	مم	العرض (W)	
1900	مم	الارتفاع (H)	
3551	كيلوغرام	وزن	
440	ل	سعة خزان الوقود	

يرجى الاتصال بنا للحصول على معلومات أكثر تفصيلاً.

www.erk-power.com

info@erk-power.com

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

+90 (312) 394 43 75