



KD SERIES

محرك KOHLER

50 هرتز 60 هرتز

800 كيلو فولت أمبير | 4200 كيلو فولت أمبير

المرجع الجديد في مجموعات التوليد عالية الطاقة

KOHLER®
SDMO®

MK-PPR-KD-DO-AR-72

KD SERIES KOHLER-SDMO

المرجع الجديد
في مجموعات التوليد عالية الطاقة المصممة
والمصنعة في أوروبا



زر موقع الانترنت لمجموعة KD SERIES:
www.kdseries.com



KD SERIES هو الخط الجديد من مجموعات توليد الطاقة المجهزة لأول مرة بمحركات "كولر" الحديثة التي تعمل بالديزل. وتستفيد مجموعات توليد الطاقة هذه من كثافة طاقة لم يسبق لها مثيل، مما يجعل KD SERIES المجموعة المثالية لتلبية الاحتياجات الأكثر تطلبا لديك.

تتراوح بين 800 كيلو فولت أمبير/كيلوواط كهربائي وبين 4200 كيلو فولت أمبير/4000 كيلوواط كهربائي، وهي مناسبة تماما لكل التطبيقات الاصطناعية. وبالإضافة الى ذلك، تستفيد من جودة خدمة KOHLER-SDMO في كل أنحاء العالم.

مجموعة KOHLER هي المزود العالمي لحلول الطاقة منذ عام 1920. ويتفوق نظامها الطارئ لإمداد الطاقة، ونظامها الرئيسي لإمداد الطاقة، ونظامها لإدارة الطاقة، في جميع أنحاء العالم وعبر جميع القطاعات.

كثالث أكبر فاعل عالمي في السوق، تصمم KOHLER-SDMO اليوم مجموعات توليد الطاقة الخاصة بها. ولقد استوحيت من خبرتها الخاصة في تصنيع مجموعات التوليد لتطوير محرك KOHLER المثالي في كل فئات الطاقة. تدير KOHLER-SDMO تماماً دورة الإنتاج (الهندسة والاختبارات والصيانة، الخ)، وتدفع بها إلى أعلى مستوى ممكن لها.

المحتويات

6	KOHLER-SDMO
8	الخدمات
10	الابتكار
	سلسلة KD
11	مقدمة
12	محركات KOHLER
16	نطاق مجموعات توليد الطاقة
18	سلسلة KD K135
20	سلسلة KD K175
22	الخيارات
24	الحاويات
27	وحدات التحكم
31	وحدات الطاقة

جديد

KD SERIES

حتى 4200 كيلو فولت أمبير!



منافع محددة في كل تطبيق

الطاقة الاحتياطية

- ▶ الطاقة
- ▶ الاندماج
- ▶ تكاليف شراء معتدلة
- ▶ قدرة موثوق بها
- ▶ سهولة التركيب

مواقع حساسة

- ▶ استقرار التردد والجهد والشكل الموجي

تطبيقات الإنتاج

- ▶ الموثوقية
- ▶ القوة
- ▶ استهلاك منخفض
- ▶ فترات صيانة متباعدة
- ▶ إمكانية الوصول

الاستقرار الرئيسي/رمز الشبكة

- ▶ يتوافق التصميم مع متطلبات أسواق الطاقة الجديدة



أداء عال في نطاق واسع من القطاعات



معالجة المياه
والنفايات



المتاجم



الصناعات



النفط والغاز



مرافق الرعاية
الصحية



مراكز بيانات



IPP
(منتجو الطاقة المستقلون)



المجال الحكومي/
العسكري



الاتصالات



البناء



النقل



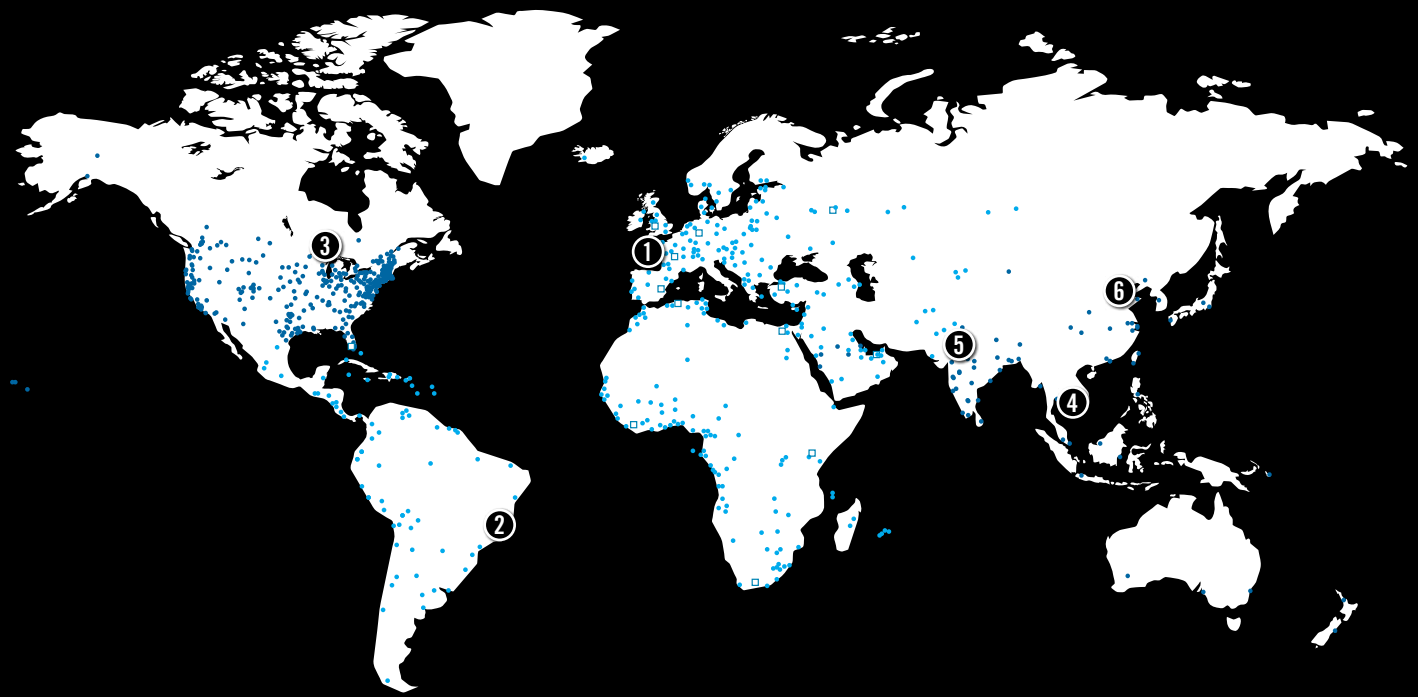


‘KOHLER-SDMO أفضل حلول الطاقة في السوق

شركة KOHLER-SDMO متخصصة بشكل حصري في المولدات الكهربائية وتقدم اليوم أضخم عروض السوق. الخدمات المحلية التي توفرها شبكة التوزيع التابعة لها تعني بأنها يمكن أن توفر الطاقة إلى أي شخص، في أي وقت، في أي مكان.

علاوة على دورها كشركة مصنعة لمجموعات المولدات الكهربائية، توطد شركة KOHLER-SDMO مكانها حالياً كمورد فعلي للطاقة.

من منصات الحفر البحرية إلى الظروف المناخية الصحراوية القاسية، من مواقع البناء إلى الصناعات الأكثر تطلبا، تثبت مجموعات توليد الطاقة KOHLER-SDMO موثوقيتها وأدائها. لقد جعلت من الشركة واحدة من أكبر شركات التصنيع العالمية، معززة قيادتها كل يوم من خلال بنية مجموعة دولية.



KOHLER POWER SYSTEMS

- ③ مقر الشركة وموقع الإنتاج - KOHLER، ويسكونسن
- ④ مقر الشركة وموقع التصنيع - سنغافورة
- ⑤ موقع التصنيع - الهند
- ⑥ موقع التصنيع - الصين
- مكاتب التمثيل، الوكلاء والموزعين

SDMO INDUSTRIES

- ① مقر الشركة وثلاثة مواقع إنتاجية - فرنسا
- ② موقع إنتاج - البرازيل
- الموزعون
- مرافق SDMO للصناعات

تغطية محلية، وتواجد دولي. نفكر عالمياً ونعمل محلياً

تتركز استجابة الشركة أيضاً على تطوير مواقع التخزين الثمانية الخاصة بها، بالتكامل مع الفروع، لتشكل شبكة تجارية فعالة.

وبالإضافة إلى ذلك، تعمل مرافق KOHLER و SDMO - التي تسمى الآن باسم KOHLER-SDMO - بغزارة، وجنبا إلى جنب، لتقديم لكم خدمة أفضل.

في سعيها لضمان استمرار نموها وتلبية حاجات الأسواق الجديدة، تتركز شركة KOHLER-SDMO على:

◀ فروعها التجارية الثمانية وثلاث إدارات إقليمية في فرنسا

ودولياً:

◀ شبكة توزيع في أكثر من 150 بلداً،

◀ 6 فروع،

◀ مكاتب تمثيلها الستة.

خدمة ممتازة في كل أنحاء العالم

يوفر قسم KOHLER-SDMO خدمة الدعم الأمثل لضمان الموثوقية والأداء لمحطة الطاقة الخاصة بك.

تغطيتنا العالمية تعني أنه يمكنك الاعتماد علينا لدعم سريع عندما تكون في حاجة إليها. سواء كان ذلك يتعلق بالتفويض، بالوثائق التقنية، بالصيانة المخصصة، بعمليات التفتيش السنوية من قبل المتخصصين، أو بالتدريب على المنتجات، تلتزم KOHLER-SDMO بأن تقدم لك خدمة متكاملة لضمان الأداء الأمثل لتثبيت المعدات الخاصة بك وتمديد حياتها.

استجابة سريعة لاحتياجاتك

لضمان الاستجابة المثلى، تستخدم KOHLER-SDMO شبكة توزيع دولية والأدوات المخصصة التي تضمن الاستجابة السريعة لاحتياجاتك. يتم تخزين قطع الغيار المطلوبة للصيانة والإصلاح في أربعة مخازن تقع في أميركا الشمالية وأوروبا وآسيا.

وبفضل التصميم الوحداتي، فإن بعض المكونات قياسية، مما يقلل من عدد قطع الغيار الموجودة في المخازن ومتطلبات تدريب المشغل. ويوفر هذا من التكاليف ويحسن الاستجابة.

تدريب من طرف خرائطنا

يؤدي إلى الحصول على الشهادات

لدى KOHLER-SDMO 4 مراكز تدريب في أنحاء العالم:

- 1 في أميركا الشمالية
- 1 في أوروبا
- 2 في آسيا

نقدّم لك المساعدة يوميا من قبل خرائطنا

تقدم شبكتنا من الخبراء الدعم الفني كل يوم من أيام السنة لجميع التطبيقات الأكثر تطلبا.

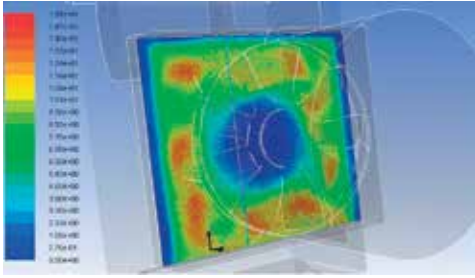


بصورة
موجزة

- تعزيز أداء المعدات، وتقليل تكاليف التشغيل
- دعم من ذوي الخبرة لمستوى عال من الأداء
- و ضمان الموثوقية طوال دورة حياة المنتج
- القدرة على تقديم الخدمات العالمية
- 4 مراكز تدريب في أنحاء العالم
- كفالة ممددة



ابتكار KOHLER-SDMO مدمج في نطاق KD SERIES



مختبر متطور

- حاصلة على شهادة ISO17025 منذ عام 2009، حيث يقوم مختبر KOHLER-SDMO بإجراءات اختبار مُصدقة من قبل COFRAC. ويتم إجراء 5 مراحل اختبار رئيسية فيه:
- التوازن الحراري (التبريد)
- مقاييس مستوى الصوت (طريقة القياس وفقًا للتوجيهين ISO8528-10 و 2000/14/EC)
- الفحوصات الكهربائية (EN12601-ISO8528)
- ضوابط المشروع المُحددة (لوحات الاقتراح، تأثير التحميل/إلغاء التحميل) (المعيار ISO8528-5 (فئات الاستخدام ((G1/G2/G3
- التحكم في الإنتاج (الامتثال للتوجيه 2000/14/CE، المنتجات التجارية...)

- امتلاك المختبر لبنية تحتية مُحددة وأقوى الأدوات على مساحة تزيد عن 2000 متر مربع، تشمل: موقع لتجميع النماذج الأولية مع وجود جسر متحرك بحمولة 20 طن و 3 منصات اختبار وغرف تحكم، بالإضافة إلى منطقة انبعاث ضوضاء تغطي 1000 متر مربع...



Tous les produits SDMO Industries sont certifiés par un laboratoire accrédité ISO 17025

مكتب دراسة يستخدم أحدث الابتكارات التقنية

يتكون فريق البحث والتطوير من 140 متخصصًا في الميكانيكا والالكترونيات. فرق قادرة على توقع الاحتياجات ويتم تدريبهم بصورة مستمرة على أدوات النمذجة ثلاثية الأبعاد الجديدة، وعلى حساب الهيكل والإجهاد، بالإضافة إلى المحاكاة الديناميكية الحرارية والصوتية. ويُعد هذا ضمانًا للاستفادة من أكثر حلول الطاقة ابتكارًا وفعالية في السوق.

مصانع حديثة ومُعتمدة

- يتم تصنيع جميع مولدات KOHLER-SDMO في فرنسا.
- على مساحة تتجاوز 38000 متر مربع، تمتلك شركة KOHLER-SDMO موارد تشغيلية عالية الأداء، مع مصانع حاصلة على شهادة ISO 9001 و ISO 14001.



KD SERIES: آخر جيل من مجموعات توليد الطاقة من KOHLER-SDMO

مع 100 عام من الخبرة كشركة متخصصة عالميا في مجال مجموعات توليد الطاقة دخلت شراكة KOHLER و SDMO حقبة جديدة مع مجموعة KD SERIES المجهزة بمحركات KOHLER الخاصة بها. يمكنها أن تقدم الآن نقطة دخول واحدة لجميع المكونات الرئيسية لمجموعات توليد الطاقة التي تم تصميمها وتصنيعها في أوروبا.

توفر مجموعات توليد الطاقة KD SERIES الحلول الموثوقة التي تتميز بانخفاض استهلاك الوقود، وفترات الصيانة الطويلة، والحجم المكتنز منقطع النظير، لمجموعة واسعة من التطبيقات بما في ذلك الرعاية الصحية، ومراكز البيانات والمطارات والصناعة ومصانع إنتاج الطاقة.

متطلبات الجودة

تم تصميم مجموعات توليد KD SERIES بجودة عالية، ومواد متينة، للاستخدام في بيئات متطلبة. لا تتساهل شركة KOHLER-SDMO فيما يتعلق بجودة منتجاتها وتوافقها مع المعايير. والأفضل من ذلك: تتجاوز مستويات السلامة والاستخدام لمجموعات توليد الطاقة KD SERIES المتطلبات التنظيمية.

7 سنوات من البحث والتطوير

ذهبت 7 سنوات من البحث والتطوير لتطوير مجموعة KD SERIES. وقد تم تصميم كل عنصر واختباره في مختبراتنا لضمان أن جميع مجموعات توليد الطاقة تقدم الأداء الأمثل في حين تلبي أعلى المعايير الصناعية.

الموثوقية والأداء

- أكبر مجموعة طاقة في السوق: تتراوح بين 800 كيلو فولت أمبير/كيلوواط كهربائي وبين 4200 كيلو فولت أمبير/4000 كيلوواط كهربائي
- طاقة قصوى عند درجة حرارة محيطية مرتفعة
- يخفف نظام حقن المساق المشترك مع التحكم الإلكتروني من الاستهلاك والانبعاثات
- عوامل الحمل العالي: 85% في تطبيقات الطوارئ و75% في التطبيقات المستمرة، مما يتيح التحجيم الأمثل لمنشآتك
- نظام اتصالات وتحكم متقدم عالي التقنية
- تصميم أنيق

- محرك ذو كثافة طاقة عالية مما يجعل مولدات KD SERIES صغيرة الحجم: 1500 كيلو فولت أمبير مع الهيكل، وتصل إلى 1800 كيلو فولت أمبير في حاوية من 20 قدما، وتصل إلى 2800 كيلو فولت أمبير في حاوية من 40 قدما
- منتج موثوق به في كل التطبيقات. التركيز هو بشكل خاص على نوعية الطاقة المزودة في الأنظمة الانتقالية. توفر هذه المجموعة الممتازة ترددا وجهدا مستقرين ونقل من وقت الاستجابة
- مزيج من القوة والتكنولوجيا. يتم اختبار جميع مجموعات توليد الطاقة وفقا لفئة الأداء G3 (أيزو 8528-5) وتحقق قبول حمل بنسبة 100% (NFPA110 قياسية)



محركات KOHLER من الجيل الجديد مخصصة للمولدات عالية الطاقة المولدات

محركات مخصصة لمجموعات توليد الطاقة وفقا لأعلى كثافة طاقة متوفرة في السوق: متوفرة حصريا لدى KOHLER-SDMO متوفرة حصريا لدى KOHLER-SDMO. لقد طوّر فريقنا العالمي من المهندسين مجموعة جديدة من المحركات الأنيقة والمدمجة لتقديم أداء منقطع النظير. إنها تجمع بين أعلى طاقة والكفاءة المتفوقة لمجموعات توليد الطاقة على وجه التحديد.

يتم تصنيع هذه المحركات في فرنسا وسويسرا، في مصانع تقدم أعلى مستوى من الجودة. يتم اختبار كل منتج في ظل ظروف تشغيل صارمة. يتم تصنيع هذه المحركات في فرنسا وسويسرا، في مصانع تقدم أعلى مستوى من الجودة. يتم اختبار كل منتج في ظل ظروف تشغيل صارمة. وتشتمل السلسلة على كتلتَي محرك K135 و K175 مما يغطي مجموعة طاقة واسعة: من 561 إلى 4250 كيلوواط ميكانيكي.

تعزيز مستوى الصوت والارتجاجات

ويفضل البنية الجامدة والاحتراق الأمثل، يعمل محركنا بسلاسة مع مستوى صوت منخفض واهتزازات خفيفة، حتى في ظل متطلبات التشغيل القصوى. احتكاك واهتزاز أقل يعني مُعَوَّلِيَّة أعلى وقوة أكبر، ومدة حياة أطول واستهلاك وقود أقل.

الطاقة المركزة

يقدم محرك KOHLER الديزل أفضل علاقة بين القوة والحجم الصغير والاستهلاك في السوق ويضمن الأداء الأفضل بتكاليف تشغيل منخفضة. تنتج هذه الفعالية من التوافق المثالي بين نظام الحقن ووحدة التحكم بالمحرك (ECU).

التحكم الأمثل بنظام الحقن

يبلغ نظام حقن المساق المشترك بضغط الوقود المرتفع ضغط حقن 2200 بار. وكلما ارتفع هذا الضغط، كلما تبخر الوقود بشكل أفضل، مما يضمن اشتعال واحتراق وعادم أكثر كفاءة. بالتعاون مع المكونات الأخرى، يقدم نظامنا أداء محرك متطور وفعالية مثلى.

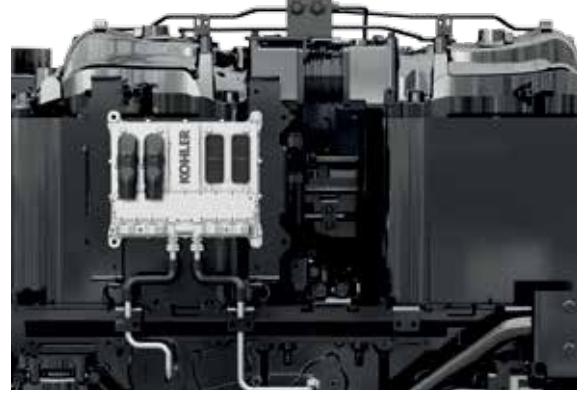
تصميم أنيق وحداتي

إنّ استخدام مكّونات مشتركة بين جميع الأطرزة يعني ترشيد المخزون وتسهيل الصيانة وتسهيل التدريب.

إنّ التصميم البسيط والأنيق يسهّل الوصول إلى المكّونات عند القيام بالصيانة. وهذا كلّهُ يوفرّ من التكاليف.

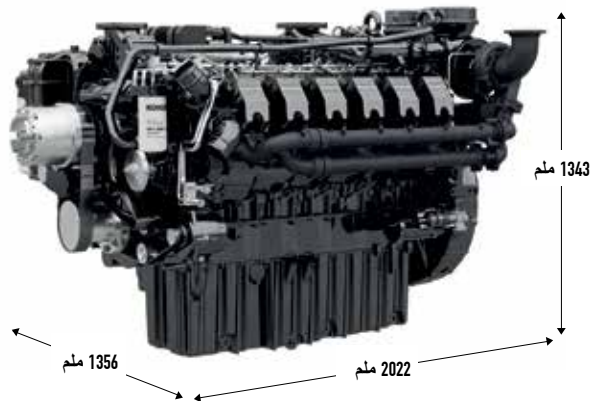
تصميم متين يمكن التعويل عليه

تم اختيار المواد لصفاتها التكنولوجية وقوتها الفائقة. تستفيد المنتجات بالتالي من قوة ممتازة حتى للمشاريع الأكثر تطلّبا.



المجموعة الجديدة من محركات الديزل KOHLER

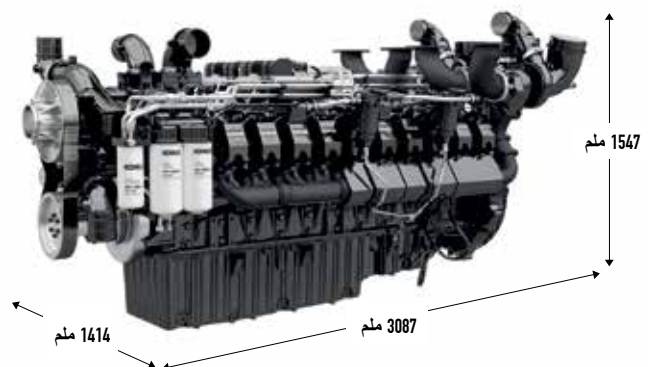
K135



KD27V12

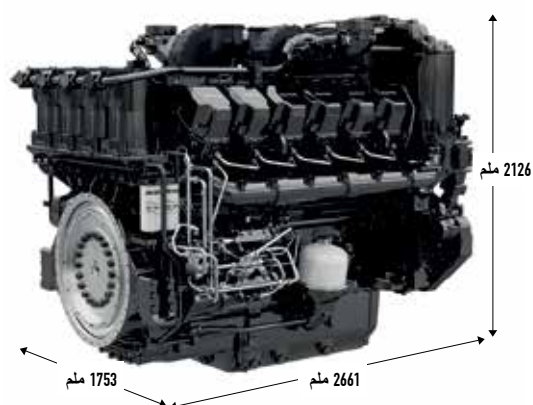


KD36V16

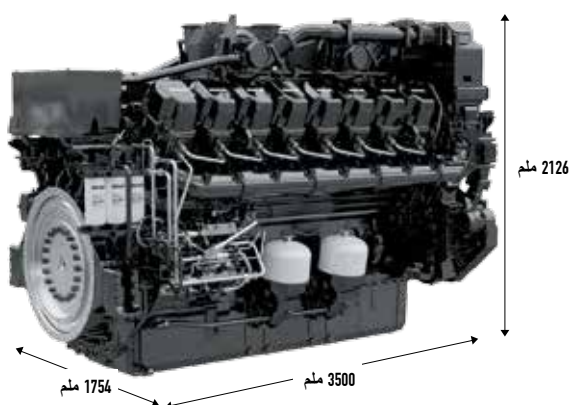


KD45V20

K175



KD62V12



KD83V16

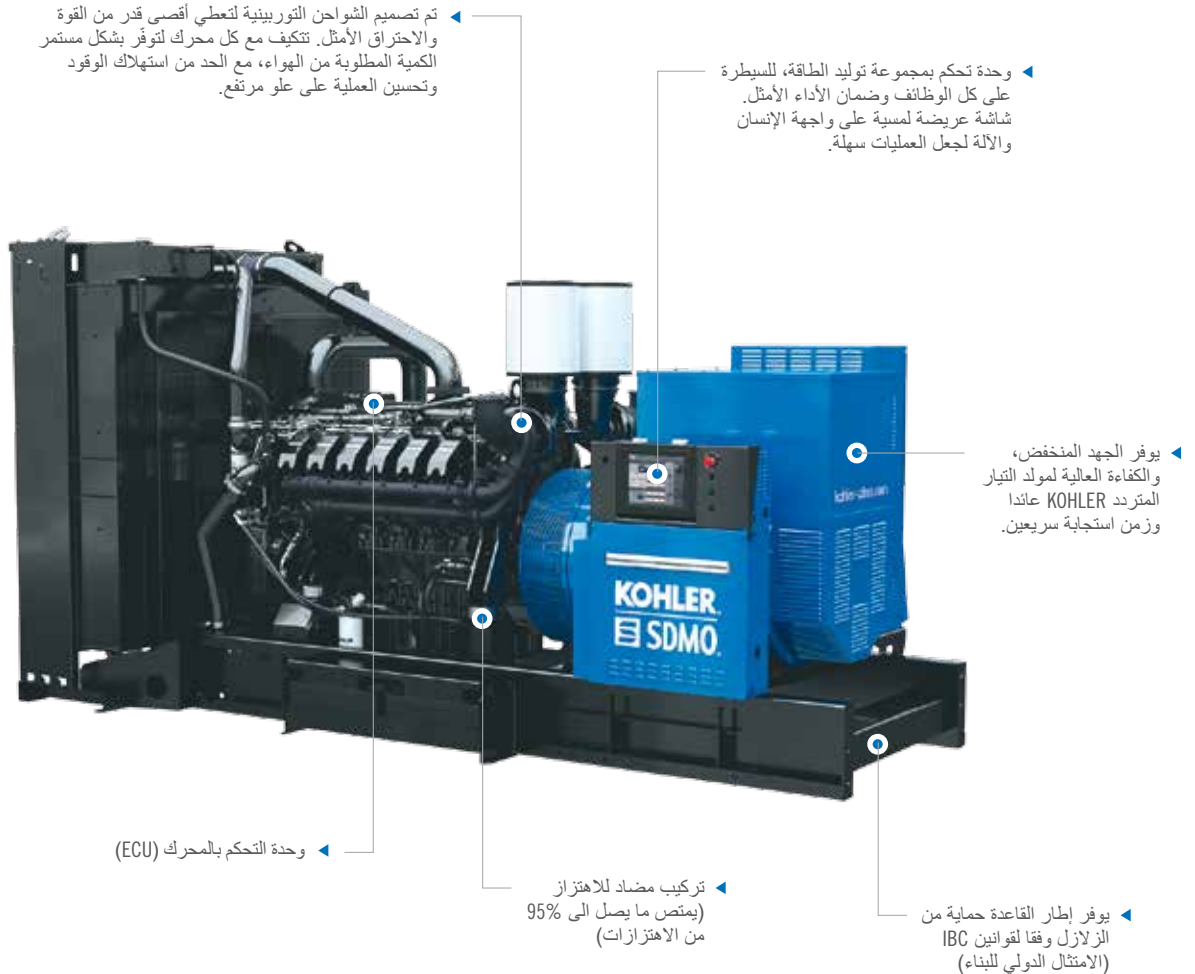
سلسلة K175			سلسلة K135			المحركات
*KD103V20	KD83V16	KD62V12	KD45V20	KD36V16	KD27V12	
20	16	12	20	16	12	عدد الأسطوانات
60°V	60°V	60°V	108°V	90°V	90°V	تصميم الأسطوانات
4 دورات	4 دورات	4 دورات	4 دورات	4 دورات	4 دورات	الدورات
175	175	175	135	135	135	التحمل (ملم)
215	215	215	157	157	157	الشوط (ملم)
103	83	62	45	36	27	الإزاحة الكاملة (الطول)
2505-4250	2017-3490	1302-2700	1108-1910	839-1391	561-1114	قوة المحرك (كيلوواط ميكانيكي)
1500-1800	1500-1800	1500-1800	1500-1800	1500-1800	1500-1800	السرعة (دورة/دقيقة)
2200	2200	2200	2200	2200	2200	ضغط الحقن (بار)
EPA Tier 2: امتثال عند 50 هرتز، تصديق عند 60 هرتز						شهادة الإتياعاات

* متوفر قريباً

سلسلة KD SERIES من مجموعات توليد الطاقة

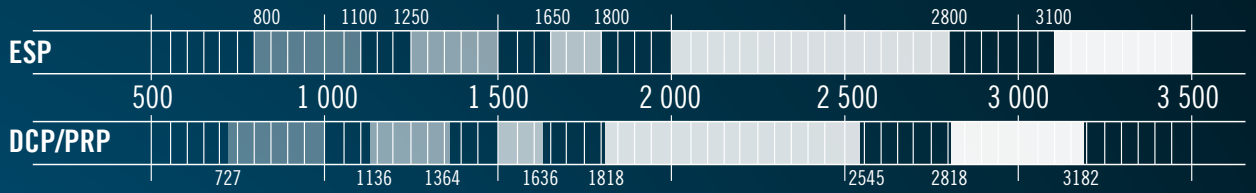
تتراوح قدرة مجموعة KD SERIES بين 800 و3500 كيلو فولت أمبير عند الطوارئ، وستتم زيادتها إلى 4200 كيلو فولت أمبير، مع 2 نقاط قوة إضافية، وحاليا يجري اختبارها.

- ◀ قدرتها على التكيف وقابلية التركيب تجعل منها المجموعة المثالية لحلول الطاقة المخصصة، مناسبة تماما لتطبيقاتك.
- ◀ يتيح نظام الحقن بالأنبوب المشترك مع التحكم الإلكتروني تحسين الاستهلاك (VOC)، والانبعاثات (VOE) على حد سواء. تمتثل الأطرزة ذات الانبعاثات المحسنة لمتطلبات EPA Tier 2 عند 50 هرتز ومُصنَّق عليها EPA Tier 2 عند 60 هرتز.
- ◀ تتوفر مولدات الطاقة KD SERIES مع تحكم رقمي (DCP) لمراكز البيانات. وهي تمتثل لفئة G3 من حيث الأداء.
- ◀ تتضمن مجموعة KD SERIES عددا كبيرا من الخيارات والملحقات: وحدات تحكم وصناديق وحوايات وخزانات وقود وكواهم للصوت وقواطع تيار، إلخ.
- ◀ التصميم الذي يلي المعايير الأمريكية متاح عند الطلب (UL، IBC، NFPA110، إلخ).

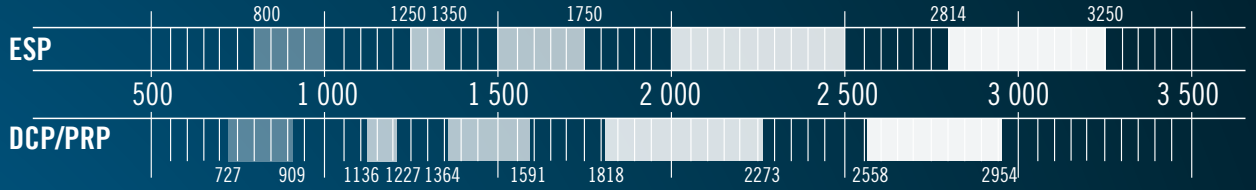


الطاقة المتاحة للمجموعة

50 Hz
kVA



60 Hz
kWe



سلسلة K135V12 سلسلة K135V16 سلسلة K135V20 سلسلة K175V12 سلسلة K175V16

تصميم رأس الأسطوانة مبتكر مما يتيح تحسين تدفق الوقود وفعالية الاحتراق وخفض انبعاثات غاز العادم

يمكن نظام الحقن بالمساق المشترك ضغط حقن على 2200 بار لفعالية قصوى



نظام التبريد مصمم ليوفر طاقة إجمالية في درجات حرارة عالية تصل إلى 50 درجة مئوية.

وحدة قطع دائرة التيار مع وصل الطاقة السهل

KD SERIES K135

من 800 الى 1800 كيلو فولت أمبير عند الطوارئ (800 الى 1750 كيلو واط كهربائي)

- نقاط القوة الأساسية:
- أحدث تكنولوجيا المحركات
- أفضل استهلاك للوقود في هذه الفئة
- تصميم أصغر
- نطاق طاقة واسع تغطيه عائلة واحدة من المنتجات
- مثثع مع توافق مباشر لحجم صغير وحل متكامل
- الاستجابة العابرة متفوقة
- تصميم يعزز الأداء في درجات الحرارة العالية
- تركيب الصندوق ممكن حتى 1500 كيلو فولت أمبير طوارئ وفي حاوية من 20 قدم حتى 1800 كيلو فولت أمبير طوارئ
- مستوى صوتي ضعيف

الخصائص الفنية 50 هرتز - 230-400 فلت

									المولد ⁽¹⁾	
KD1800	KD1650	KD1500	KD1400	KD1250	KD1100	KD1000	KD900	KD800	PRP ⁽²⁾	كيلو فولت أمبير كوسينوس Φ 0.8
1636	1500	1364	1291	1136	1000	909	818	727	DCP ⁽³⁾	
1636	1500	1364	1291	1136	1000	909	818	727	ESP ⁽⁴⁾	
1800	1650	1500	1420	1250	1100	1000	900	800	VOC ⁽⁵⁾ مع PRP	
241	231	205	227	172	148	137	122	111	VOE ⁽⁶⁾ مع ESP	3/4 الاستهلاك (لتر/إساعة)
280	271	245	192	203	170	157	139	127	نوع المحرك	
KD45V20	KD45V20	KD36V16	KD36V16	KD36V16	KD27V12	KD27V12	KD27V12	KD27V12	الأسطوانة (التجفيف الاسمي والاتاحة)	لمحرك
20 فولت	20 فولت	16 فولت	16 فولت	16 فولت	12 فولت	12 فولت	12 فولت	12 فولت	السعة الكلية للأسطوانة (لتر)	
45	45	36	36	36	27	27	27	27	المقاسات ⁽⁷⁾	طراز مفتوح
5.09	5.09	4.67	4.67	4.67	4.19	4.19	4.19	4.19		
2.12	2.12	1.90	1.90	1.90	1.75	1.75	1.75	1.75		
2.48	2.48	2.38	2.38	2.38	2.28	2.28	2.28	2.28		
-	-	-	-	-	78	77	77	77	ديسبيل (أمبير) 7@م	الصندوق
-	-	(8)	(8)	(8)	-	-	-	-	ديسبيل (أمبير) 7@م	
88	88	88	88	88	77	77	75	75	ديسبيل (أمبير) 7@م	حاوية من 20 قتما
72	72	72	72	72	68	68	66	66	ديسبيل (أمبير) 7@م	

⁽⁴⁾ ESP: قدرة احتياطية متاحة لاستعمال الطوارئ مع أحمال متغيرة بتوافق مع المواصفة ISO 8528-1، غير متاح

زيادة الحمل في هذه الخدمة

⁽⁵⁾ VOC: نظام تحسين الاستهلاك المتغير

⁽⁶⁾ VOE: نظام تحسين الانبعاثات المتغير

⁽⁷⁾ تنطبق الأبعاد على مولد الطاقة المحدد في قائمة الأسعار، بدون تجهيزات اختيارية

⁽⁸⁾ مقوّر قريباً

⁽¹⁾ متاحة أيضاً في قيم الجهد التالية: 415/240 فولت - 380/220 فولت

⁽²⁾ PRP: قدرة رئيسية متاحة باستمرار مع أحمال متغيرة خلال عدد ساعات غير محدود سنوياً بما يتفق مع المواصفة

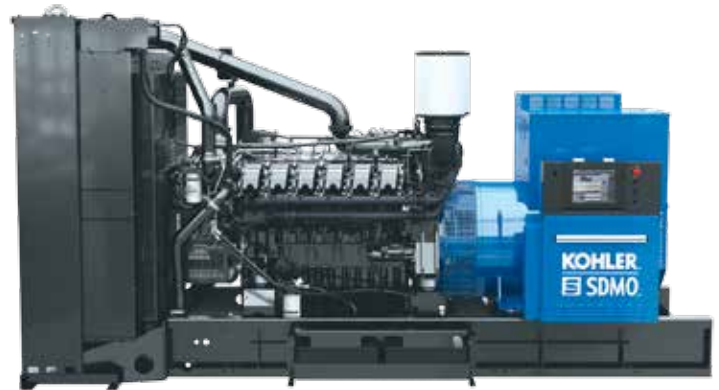
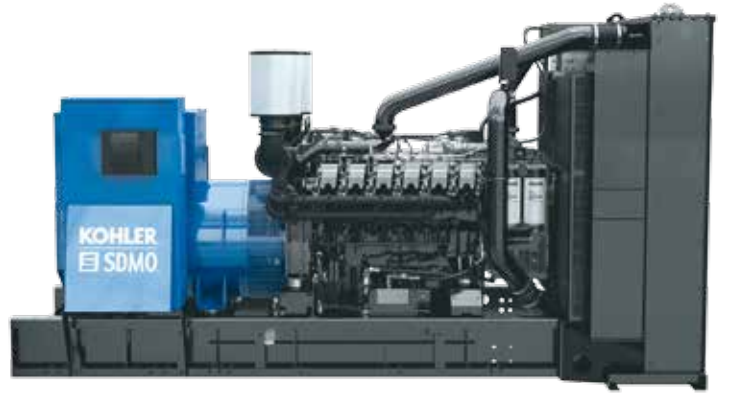
ISO 8528-1

⁽³⁾ DCP: تنطبق الفترة المستمرة لمركز البيانات على تركيبات مراكز البيانات حيث تكون قدرة خدمة موثوق بها

متاحة. هذا التعريف متوافق مع متطلبات معهد Uptime Tier III و IV. شحن ثابت أو متغير، يمكن للمولد الكهربائي

أن يعمل عدد غير محدود من الساعات. سعة شحن زائد 10% متاحة خلال ساعة كل اثنتى عشرة ساعة. الفترة

بالتوافق مع معايير أيزو 8528-1 وأيزو 3046-1 و BS 5514 و AS 2789. معثل عامل الجمل: ≥ 100%



الخصائص الفنية 60 هرتز - 277-480 فلت

المولد ⁽¹⁾									
KD1750	KD1600	KD1500	KD1350	KD1250	⁽²⁾ KD1000	⁽²⁾ KD900	⁽²⁾ KD800		
1591	1454	1364	1227	1136	909	818	727	⁽⁴⁾ PRP	
1591	1454	1364	1227	1136	909	818	727	⁽⁵⁾ DCP	
1750	1600	1500	1350	1250	1000	900	800	⁽⁶⁾ ESP	
305	278	264	227	218	159	160	129	مع ⁽⁷⁾ VOC PRP	
364	334	316	264	256	209	192	169	مع ⁽⁸⁾ VOE ESP	
KD45V20	KD45V20	KD45V20	KD36V16	KD36V16	KD27V12	KD27V12	KD27V12	نوع المحرك	
20 فولت	20 فولت	20 فولت	16 فولت	16 فولت	12 فولت	12 فولت	12 فولت	الأسطوانة	
								(التجفيف الاسمي والاتاحة)	
45	45	45	36	36	27	27	27	السعة الكلية للأسطوانة (لتر)	
5.21	5.21	5.21	4.67	4.67	4.19	4.19	4.19	المقاسات ⁽⁹⁾	طراز مفتوح
2.10	2.10	2.10	1.90	1.90	1.75	1.75	1.75		
2.48	2.48	2.48	2.38	2.38	2.28	2.28	2.28		
-	-	-	-	-	82	82	82	ميسيل (أمبير) @7م	M427
93	93	93	95	94	81	79	79	ميسيل (أمبير) @7م	المواصفة ISO 20 Si
79	79	79	81	80	73	71	71	ميسيل (أمبير) @7م	المواصفة ISO 20 SSI

⁽¹⁾ متوفر أيضا في 380/220 فولت
⁽²⁾ متاحة أيضا في قيم الجهد التالية: 208/120 فولت و 220/127 فولت
⁽³⁾ ISO 8528: الطاقة معتر عنها بناء على التوزيعات السارية
⁽⁴⁾ PRP: قدرة رئيسية متاحة مستمرة مع أحمال متغيرة خلال عدد غير محدود من الساعات سنويا بما يتفق مع مواصفة أيزو 8528-1
⁽⁵⁾ DCP: تطبيق القدرة المستمرة لمركز البيانات على تركيبات مراكز البيانات
⁽⁶⁾ ESP: قدرة احتياطية متاحة لاستعمال الطوارئ مع أحمال متغيرة يتوافق مع المواصفة ISO 8528-1
⁽⁷⁾ VOC: نظام تحسين الاستهلاك المتغير
⁽⁸⁾ VOE: نظام تحسين الإبعثات المتغير
⁽⁹⁾ تنطبق الأبعاد على مولد الطاقة المحدد في قائمة الأسعار، بدون تجهيزات اختيارية

ثابت أو متغير، يمكن للمولد الكهربائي أن يعمل عدد غير محدود من الساعات. سعة شحن زائد 10% متاحة خلال
 حيث تكون قدرة خدمة موثوق بها متاحة. هذا التعريف متوافق مع متطلبات معهد Uptime Tier III و IV. بشحن
 ثابت أو متغير، يمكن للمولد الكهربائي أن يعمل عدد غير محدود من الساعات. سعة شحن زائد 10% متاحة خلال

KD SERIES K175

من 2000 الى 3500 كيلو فولت أمبير عند الطوارئ (2000 الى 3250 كيلو واط كهربائي)

نقاط القوة الأساسية:

- ما يصل إلى 2800 كيلو فولت أمبير من الطاقة في حاوية CPU من 40 قدما، الحاوية الأكثر فعالية في السوق من حيث مستوى الصوت وسهولة الوصول للتشغيل والصيانة
- تصميم يتكيف مع التطبيقات والبيئات الأكثر تطلبا

- أحدث تكنولوجيا المحركات
- أفضل استهلاك للوقود في هذه الفئة
- تصميم أصغر
- نطاق طاقة واسع تغطيه عائلة واحدة من المنتجات
- نظام تبريد منفصل

الخصائص الفنية 50 هرتز - 230-400 فلت

المولد ⁽¹⁾								
KD3500	KD3300	KD3100	KD2800	KD2500	KD2250	KD2000		
3182	3000	2818	2545	2273	2045	1818	كيلو فولت أمبير كوسينوس Φ 0.8	⁽²⁾ PRP
3182	3000	2818	2545	2273	2045	1818		⁽³⁾ DCP
3500	3300	3100	2800	2500	2250	2000		⁽⁴⁾ ESP
478	451	411	378	345	310	282	الاستهلاك 3/4 (لتر/ساعة)	VOC مع PRP
515	492	450	478	367	417	330		VOE مع ESP
KD83V16	KD83V16	KD83V16	KD62V12	KD62V12	KD62V12	KD62V12	المحرك	نوع المحرك
16 فولت	16 فولت	16 فولت	12 فولت	12 فولت	12 فولت	12 فولت		الأسطوانة (التجريف الاسمي والاتاحة)
83	83	83	62	62	62	62		السعة الكلية للأسطوانة (لتر)
5.08	5.08	5.08	4.74	4.74	4.74	4.74	طراز مفتوح	المقاسات ⁽⁷⁾
2.36	2.36	2.36	2.11	2.11	2.11	2.11		
2.48	2.48	2.48	2.56	2.56	2.56	2.56		
-	-	-	82	82	82	82	حاوية من 40 قدما	CPU 40 SI هيسيل (أمبير) @ 7م
-	-	-	75	75	75	75		CPU 40 SSI هيسيل (أمبير) @ 7م

⁽⁴⁾ ESP: الطاقة الاحتياطية المتاحة للاستخدام في حالات الطوارئ تحت حمل متغير، بالتوافق مع ISO 8528-1.

الحمل الزائد غير متاح بموجب هذه الخدمة

⁽³⁾ VOC: نظام تحسين الاستهلاك المتغير

⁽⁶⁾ VOE: نظام تحسين الانبعاثات المتغير

⁽⁷⁾ تنطبق الأبعاد على مولد الطاقة المحدد في قائمة الأسعار، بدون تجهيزات اختيارية

⁽¹⁾ متاحة أيضا في قيم الجهد التالية: 415/240 فولت - 380/220 فولت

⁽²⁾ PRP: قدرة رئيسية متاحة باستمرار مع أحمال متغيرة خلال عدد ساعات غير محدود سنوياً بما يتفق مع المواصفة

ISO 8528-1

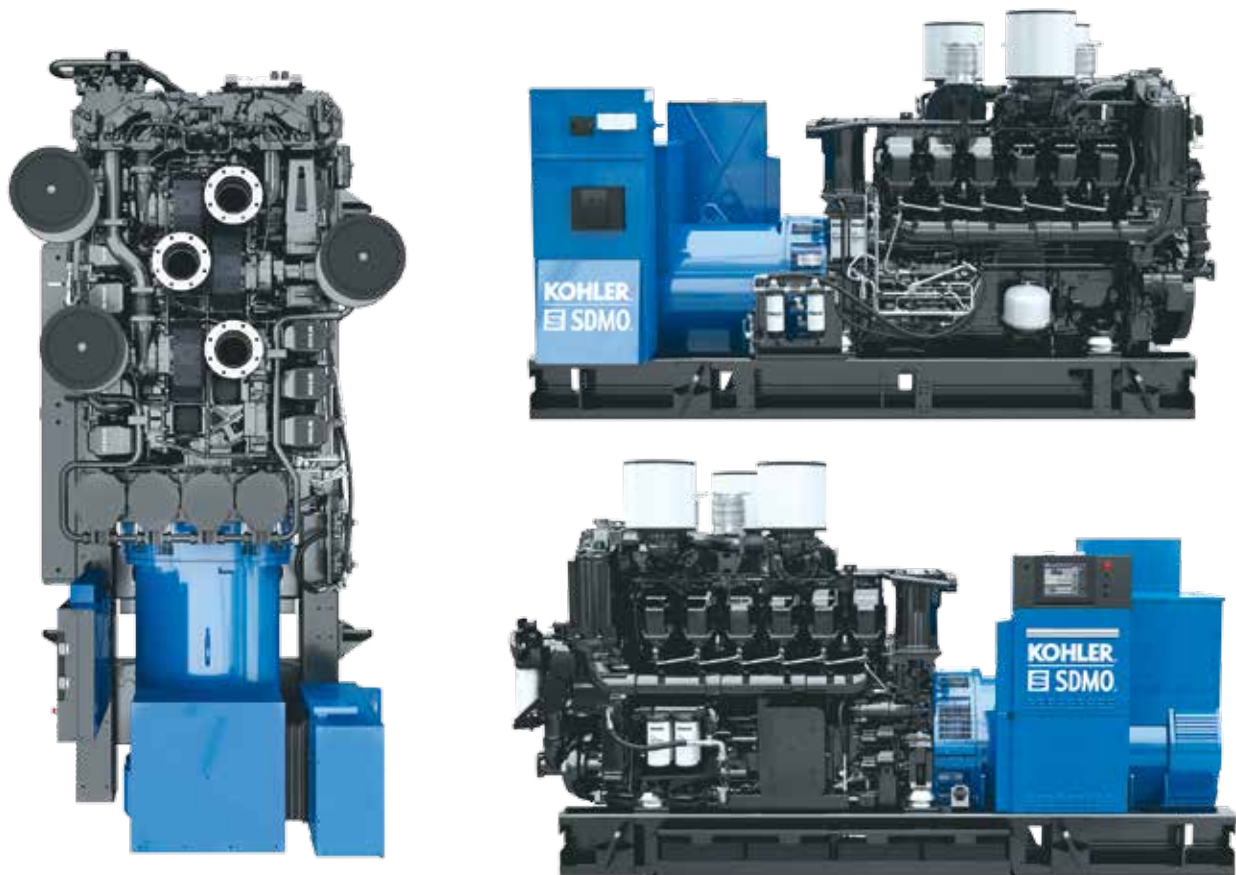
⁽³⁾ DCP: تنطبق القدرة المستمرة لمركز البيانات على تركيبات مراكز البيانات

حيث تكون قدرة خدمة موثوق بها متاحة. هذا التعريف متوافق مع متطلبات معهد Uptime Tier III و IV. يشحن

ثابت أو متغير، يمكن للمولد الكهربائي أن يعمل عدد غير محدود من الساعات. سعة شحن زائد 10% متاحة خلال

ساعة كل اثنتي عشرة ساعة. القدرة بالتوافق مع معايير أيزو 1-8528 وأيزو 1-3046 و BS 5514 و AS 2789.

معدل عامل الحمل: ≥ 100%



الخصائص الفنية 60 هرتز - 277-480 فلت

المولد ⁽¹⁾							
KD3250	KD3000	KD2800	KD2500	KD2250	KD2000	كيلو واط كهربائي ISO 8528 ⁽²⁾	PRP ⁽³⁾
2954	2727	2558	2273	2046	1818		
2954	2727	2558	2273	2046	1818		DCP ⁽⁴⁾
3250	3000	2814	2500	2250	2000	الاستهلاك 3/4 (لتر/ساعة)	ESP ⁽⁵⁾
509	488	468	438	407	362		VOC مع PRP ⁽⁶⁾
549	526	504	572	518	444		VOE مع ESP ⁽⁷⁾
KD83V16	KD83V16	KD83V16	KD62V12	KD62V12	KD62V12	المحرك	نوع المحرك
16 فولت	16 فولت	16 فولت	12 فولت	12 فولت	12 فولت		الأسطوانة (التجفيف الاسمي والاتحاد)
83	83	83	62	62	62		السعة الكلية للأسطوانة (لتر)
5.08	5.08	5.08	4.74	4.74	4.74	طراز مفتوح	المقاسات ⁽⁸⁾
2.36	2.36	2.36	2.11	2.11	2.11		الطول (متر)
2.48	2.48	2.48	2.56	2.56	2.56		العرض (متر)
-	-	-	85	85	85	حماية من 40 قدما	الارتفاع (متر)
-	-	-	77	77	77		الارتفاع (متر)
-	-	-	85	85	85	نيسيل (أمنير) @ 7م	CPU 40 SI
-	-	-	77	77	77	نيسيل (أمنير) @ 7م	CPU 40 SSI

⁽¹⁾ ESP: الطاقة الاحتياطية المتاحة للاستخدام في حالات الطوارئ تحت حمل متغير، بالتوافق مع ISO 8528-1.

⁽²⁾ الحمل الزائد غير متاح بموجب هذه الخدمة.

⁽³⁾ VOC: نظام تحسين الاستهلاك المتغير.

⁽⁴⁾ VOE: نظام تحسين الانبعاثات المتغير.

⁽⁵⁾ تطبيق الأبعاد على مولد الطاقة المحدد في قائمة الأسعار، بدون تجهيزات اختيارية.

⁽⁶⁾ متوفر أيضا في 380/220 فولت.

⁽⁷⁾ ISO 8528: الطاقة معزولة عنها بناء على التثديرات السارية.

⁽⁸⁾ PRP: قدرة رئيسية متاحة مستمرة مع أحمال متغيرة خلال عدد غير محدود من الساعات سنويا بما يتفق مع مواصفة أيزو 8528-1.

⁽⁹⁾ DCP: تنطبق القدرة المستمرة لمركز البيانات على تركيبات مراكز البيانات.

حيث تكون قدرة خدمة موثوق بها متاحة. هذا التعريف متوافق مع متطلبات معهد Uptime Tier III و IV. بشحن ثابت أو متغير، يمكن للمولد الكهربائي أن يعمل عدد غير محدود من الساعات. سعة شحن زائد 10% متاحة خلال ساعة كل اثنتي عشرة ساعة. القدرة بالتوافق مع معايير أيزو 8528-1 وأيزو 3046-1 و BS 5514 و AS 2789.

معدل عامل الحمل: ≥ 100%

نطاق التوريد

مجموعات نمطية، استجابة متوافقة

تقدم KOHLER-SDMO لكل من هذه المولدات الكهربائية مجموعة كبيرة من الخيارات بهدف تسهيل مراحل الصيانة، وتحسين تأمين المستخدمين والاستجابة للاستخدامات الخاصة، في بيئات صارمة.

سلسلة K175	سلسلة K135		
•	•	محرك ديزل رباعي الأشواط بتبريد مائي	المحرك
•	•	الضبط الإلكتروني	
•	•	مرشح هواء قياسي	
EN02	⁽¹⁾ EN02	مرشح هواء بخروطية قابلة للتغيير	
EN25	X	مضخة بتزيت تمهيدي	
SO007	SO007	إشعال مزدوج	
•	•	مولد التيار أحادي القلب IP 23، الفئة H=T ² ، فئة العزل H/H	مباديل التيار
AL01	AL01	مقاومة مانعة للتلف	
•	•	التشريب من النوع D	
AL06	AL06	التشريب من النوع R	
⁽²⁾ 0	⁽²⁾ 0	عملية موازية CT	
A0001B	A0001B	مباديل تيار بأبعاد كبيرة	
•	•	مطابقة وحدة التحكم لمواصفات الاتحاد الأوروبي	المولد الكهربائي
•	•	شاسيه ملحوم ألياً مع نظام تعليق مانع للاهتزازات	
•	ISO1	عزل ارتجاجي عالي الفعالية	
EN18	EN18	استكمال تلقائي للزيت مع خزان	التشحيم
EN19	X	نظام الطرد المركزي للزيت	
•	•	مضخة تغريغ زيت	
X	•	شبكة حماية المروحة والأجزاء الدوارة	التبريد
CS001B	X	ميزد هواء عمودي مسلّم بشكل منفصل	
MA001	X	مجموعة تركيب ميزد الهواء على المجموعة	
X	EN14	شبكة حماية التمديدات السلكية للمبرد	
CS003	X	فتحات التهوية كهربائية	
•	•	معوّضات العادم مع أربطة معدنية	العادم
X	CEL02	شبكة حماية الأجزاء الساخنة	
EN07	EN07	كاتم صوت 9 ديسيبل (أمير) يورد منفصلاً	
EN08	EN08	كاتم صوت 29 ديسيبل (أمير) يورد منفصلاً	
EN09	EN09	كاتم صوت 40 ديسيبل (أمير) يورد منفصلاً	
•	•	بادئ تشغيل ومولد شحن 24 فولت	بدء التشغيل
SO001	SO001	بطاريات بادئ التشغيل	
EN16	EN16	مفتاح فصل البطارية	
•	• ⁽³⁾	مولد بدون خزان	الوقود
FD06	FD06	خزان منفصل على سعة 500 لتر	
FD07	FD07	خزان منفصل على سعة 1000 لتر	
X	⁽³⁾ FD03	خزان بالشاسيه 500 لتر	
X	•	خزان بالشاسيه 930 لتر في النسخة ذات حاوية	
FD14	FD14	نظام إنذار لمستوى خزان الحجز	
FD08	FD08	طقم أوتوماتيكي بمضخة واحدة سعة 1 م ³ /ساعة	
FD09	FD09	طقم تلقائي بمضختين سعة 1 م ³ /ساعة	
•	•	فلتر أولي لفواصل الديزل	
•	X	ميزد الوقود	

⁽¹⁾ يُرجى الاتصال بنا لأطرزة حاويات ISO20
⁽²⁾ التشغيل على التوازي CT ليس ضروريا مع وحدة التحكم APM802
⁽³⁾ ما عدا بالنسبة للمولدات ذات غطاء

• قياسي
X غير متاح
0 خيارات عديدة متاحة، يُرجى الاتصال بنا
EN01: رمز الخيار

1 فلتر أولي لفاصل الديزل

يشار هنا إلى مرشح يتيح التخلص من الماء الموجود في الديزل لتحسين حماية المحرك.



1

2 فلتر بخرطوشة قابلة للتغيير (EN02)

يشار هنا إلى فلتر هواء جافة بخرطوشة قابلة للتركيب والتغيير للوسط المحمل بالأتربة حيث يمكن خلعها وتنظيفها بالنفخ. هذا الخيار ضروري عند استعمال المولد في وسط محمل بالأتربة.



2

3 تغيير حجم المولد بشكل كبير (A0001B)

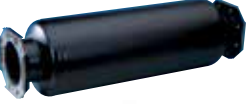
في حالة إجراء تركيب ذي متطلبات كهربائية مرتفعة، يضمن هذا الخيار معدلات أداء عالية.



3

4 التشريب

- من النوع D: للبيئات الاستوائية ذات رطوبة نسبية < 95% باستثناء البيئات الساحلية
- من النوع R: لبيئات صناعية قاسية مع مستوى رطوبة < 95% والبيئات الساحلية



5

5 كاتم للصوت في الطراز المفتوح (EN07, EN08, EN09)

للأطرزة "المفتوحة" من مولدات الطاقة، توجد 3 مستويات لتخفيض الضوضاء لتلبية القيود المختلفة وفقاً للمنشآت: 9 ديسيبل (أمبير) 29 ديسيبل (أمبير) و 40 ديسيبل (أمبير).



6

6 جهاز الطرد المركزي للزيت (EN19 فقط للسلسلة K175)

تسمح بالانتقال من 500 ساعة إلى 1500 ساعة كفاصل زمني للصيانة (تبعاً لجودة الزيت).



7

7 تعويض تلقائي للزيت مع خزان (EN18)

يتيح هذا النظام لضبط مستوى الزيت التلقائي الحفاظ على مستوى ثابت بحوض زيت المحرك أثناء التشغيل. وهو يشتمل على احتياطي زيت جديد، ومنظم لمستوى الزيت ومجموعة من الخراطيم والمحابس المركبة على شاسيه المولد الكهربائي.



8

8 مجموعة الماء التلقائي (FD08)

يتيح هذا الطقم الماء التلقائي للخزان المنفصل من صهريج خارجي. يشمل:

- مضخة كهربائية يتحكم آلي عن طريق مسبار لقياس مستويات السعة
- مضخة يدوية للطوارئ.

يمكن استخدامه بطريقة مطوّلة بدون إعادة ملء الديزل. وهو لذلك ملائم على وجه الخصوص للأماكن المنعزلة.



الحاويات

مجموعة متنوعة

من الحاويات العازلة للصوت

صعوبات التركيب الخاصة بك متعددة. يمكن تكييف الحاويات لملاءمة كل احتياجاتك. بفضل أبعادها القياسية، يمكن نقلها بسهولة. يتم تسليم حاوياتنا تسليمًا نهائيًا، وهي تشمل خزان وقود يتيح لها العمل فورًا. تشكل نظم التبريد الخاصة بها، مع كاتم الصوت وفخاخ الصوت المدمجين، حلاً توفيرياً جداً.

حاويات أيزو

حاويات أيزو ملائمة لتطبيقات الطوارئ بدون قيود بيئية شديدة.

متاحة في 20 قدم High Cube

◀ مرونة التكامل

مزايا
المنتج



معتمدة من CSC*

ملائمة للبيئات القياسية



حاويات CPU

مزايا المنتج

- ◀ مستوى صوتي ضعيف
- ◀ لا فقدان للقدرة حتى درجة حرارة 40° مئوية
- ◀ صيانة ميسّرة
- ◀ زر التحكم ومكونات الطاقة متاحة
- ◀ مدد إنتاج قصيرة

الحاويات من نوع CPU مصممة لملائمة البيئات الأكثر صعوبة. حاوياتنا قوية ومعيارية وهي مصممة خصيصا للاستجابة للقيود الشديدة لتطبيقات الإنتاج.

متاحة في 40 قدم High Cube

معتمدة من CSC*



باب مزدوج للصيانة



جو قانس (حرارة، غبار)



الطراز	حاويات أيزو	حاويات CPU
الأبعاد	High Cube قدم 20	High Cube قدم 40
معتمدة من CSC*	•	•
مستوى صوت قياسي من 50 هرتز عند 7 متر عند ثلاثة أرباع الشحن	- من 75 إلى 88 ديسيبل (أمبير) عند كتم الصوت - من 66 إلى 72 ديسيبل (أمبير) عند الكتم الفائق للصوت**	- 82 ديسيبل (صوتي) عند كتم الصوت - 75 ديسيبل (صوتي) عند الكتم الفائق للصوت
باب مزدوج للصيانة	-	•
البيئات المستهدفة	بيئة قياسية	جو قانس (حرارة، غبار)

*CSC: الاتفاقية الدولية لأمان الحاويات (C.S.C.) هي اللائحة التي تكفل احتفاظ الحاويات المستخدمة في نقل البضائع دائما، على مر الزمن، بالخصائص اللازمة "... للحفاظ على درجة مرتفعة من الأمان لحياة البشر عند معالجة وربط ونقل الحاويات".

**مع خيار "عزل الصوت فائق الصمت" (Super Silent)



المعدات القياسية وخيارات الحاويات

كاتم للصوت		كاتم سوبر للصوت		
CPU40 Si	ISO20 Si	CPU40 SSI		
•	•	•	مطابق للشهادة CSC	المولد الكهربائي
•	•	•	المولد الكهربائي الأساسي	
•	•	•	بادئ الدوران، مولد الشحن	
S0001	S0001	S0001	بطاريات قابلة للشحن بوسيط إلكتروني	
•	•	•	مرشّح هواء قياسي	
•	•	•	مضخة تفريغ زيت	
CT022	CT022	X	ترشيح وقود مدغم	الترشيح
CT024	CT024	X	مرشّح للجو المحمل بالأتربة	
X	X	ISO20SSI	طقم كاتم فائق للصوت	خصائص الحاويات
(2)•	(2)•	(1)•	كاتم صوت فائق الفعالية 30 ديسيبل (صوتي) من التخفيض	
CT028	CT028	X	وحدة عادم مدمجة	
صفائح مدلفن	صفائح مدلفن	صفائح مدلفن	الأرضية	
2 + 2 مزدوجة	2 + 2 مزدوجة	2	عدد الأبواب الجانبية	
X	X	CT005	شبكة تخلص من الهواء مجلفنة واقية من المطر	
•	•	•	شبكة وقاية واقية من المطر ودخول الهواء	
CT007	CT007	CT007	الإضاءة الخاصة بالتأمين ومحبس الطوارئ	
X	X	CT011	مخرج العادم على وصلة	
•	•	•	تشطيب نهائي بطلاء أبيض RAL 9010 للحاوية	
X	X	CT016	لون خاص تبعاً للقائمة	
•	•	CT015	مخرج كابلات القدرة لأسفل	
•	•	•	خزان احتجاز أسفل جسم المولد	الوقود
X	X	•	خزان بالشماسيه 500 لتر	
•	•	X	خزان بحوض سعة 500 لتر	
CT021	CT021	X	خزان بحوض سعة 1000 لتر	
X	X	CT019	خزان بشماسيه 1500 لتر (4)	
X	X	X	خزان بحوض سعة 2000 لتر	
CT008	CT008	CT008	طقم أوتوماتيكي بمضخة واحدة سعة 1 م³/ساعة	
CT009	CT009	X	طقم تلقائي بمضختين سعة 1 م³/س	
•	•	•	مطابقة وحدة التحكم لمواصفات الاتحاد الأوروبي	وحدات التحكم
CA40	CA40	CA40	مقرأ تحكم APM403	
A802	A802	A802	مقرأ تحكم APM802	
E05	E05	X	وحدة أسفل المقرأ	
12192	12192	(5)6 058	الطول (مم)	الأبعاد
2438	2438	2438	عرض (مم)	
(3)2896	(3)2896	2896	ارتفاع (مم)	

(4) حتى 1100 كيلو فولت أمبير فقط
(5) الطول من دون خيار "كاتم الصوت الفائق". يتطلب هذا الخيار أن يتم نقل مكبرات الصوت بشكل منفصل

(2) على سقف الحاوية
(3) من دون كاتم للصوت

EN01 كود الخيار
(1) بداخل الحاوية

• قياسي
X غير متاح

وحدات التحكم

M80-D، APM403، APM802:

متوفرة حصرياً لدى KOHLER-SDMO

تقدم KOHLER-SDMO مجموعة فريدة من وحدات التحكم الخاصة: M80-D، APM403 and APM802.

توفر وحدات التحكم هذه باقة كبيرة من الإمكانيات بداية من التشغيل المبسط حتى إدارة الحالات الأكثر تعقيداً من العمليات المتوازية، بجانب الملاءمة لكافة الاحتياجات. وقد تم تبسيط نظام التركيب وذلك بعمل حماية خاصة لكل تجهيز إضافي اختياري (التبريد بالتهوية، الخزان اليومي، استكمال مستوى الزيت،...).

بالنسبة لمحطات توليد الطاقة، يمكن استخدام صناديق الكهرباء المفصولة بدلاً من لوحات التحكم. لا تتردد في استشارتنا.

مقارنة لوحات التحكم الثلاث

المواصفات الفنية	M80-D	APM403	APM802
التشغيل			
توصيل التيار	X	•	X
بدء التشغيل اليدوي للمولد	X	•	•
بدء التشغيل التلقائي للمولد	X	•	•
إيقاف المولد	X	•	•
الإيقاف في حالة الطوارئ	•	•	•
التنقل داخل القائمة بواسطة الشاشة العاملة باللمس الملونة	X	X	•
ضبط السرعة	•	0** / •*	•
ضبط الجهد	X	0** / •*	•
وحدة تحكم بالتردد	X	X	0
تردد مزدوج	•	•	0
برمجة بدء التشغيل المؤجل	X	•	0
تعدد اللغات من خلال الرموز التوضيحية	•	X	X
نصوص متعددة اللغات	X	•	•
التوصيلية			
MODBUS TCP/IP	X	0	•
بروتوكول (RS485 MODBUS RTU)	X	•	0
بروتوكول SNMP	X	0	X
الوصول إلى شبكة الإنترنت المحلية	X	0	X
الوصول عن بعد لشبكة الإنترنت	X	0	X
منفذ USB (تحميل التهيئة والبرمجيات)	X	•	•
IHM المنفصل	X	X	•
التشغيل على التوازي			
مع سرعة دوران المحرك	X	•*	•
أثناء التوقف	X	X	•
استمرارية محطة توليد الكهرباء في حالة خطأ الاتصال بين وحدات التحكم	X	•*	•
إدارة واتمترية للوحدة	X	•*	•
تشغيل على التوازي مؤقت لشبكة ذهاب/إرجوع	X	•*	•
تشغيل على التوازي من الوحدة للشبكة (موقت، دائم، وما إلى ذلك)	X	X	•
العام			
تحميل بواسطة منفذ USB لتهيئة مخصصة	X	•	•
تنزيل تكوين البرامج الثابتة + التكوين الحالي عبر منفذ USB	X	•	•

المواصفات الفنية	M80-D	APM403	APM802
شاشة العرض			
التردد	X	•	•
قيم جهد بسيطة	X	•	•
قيم جهد مركبة	X	•	•
قيم الشدة	X	•	•
القدرة الفعالة/المتفاعلة/الظاهرة	X	•	•
عامل القدرة	X	•	•
الكشف عن الشبكة	X	•*	•
جهد البطارية	•	•	•
شدة البطارية	X	0	0
تأخير الإقلاع	X	•	•
مستوى الوقود	X	•	•
ضغط الزيت	•	•	•
درجة حرارة الماء	•	•	•
درجة حرارة الزيت	•	0	0
عداد الساعات الإجمالي	•	•	•
عداد ساعات جزئي	X	•	•
عداد الطاقة الفعالة/غير الفعالة الإجمالية	X	•	•
سرعة المجموعة	•	•	•
معلومات الأخطاء (خلل أو إنذار)			
الحد الأدنى/الأقصى لجهد المولد	X	•	•
الحد الأدنى/الأقصى لتردد المولد	X	•	•
الحد الأدنى/الأقصى لجهد البطارية	X	•	•
شحن زائد و/أو قفلة كهربائية	X	•	•
رجوع القدرة الفعالة/المتفاعلة	X	(P) / (S) X	•
ضغط الزيت	•	•	•
درجة حرارة الماء	•	•	•
فرط السرعة	•	•	•
انخفاض السرعة	X	•	•
مستوى منخفض للوقود	X	•	•
خطأ الإيقاف في حالة الطوارئ	X	•	•
خلل عدم التشغيل	X	•	•
خلل مولد الشحن	X	•	•
خلل تشغيل المرحل التفاضلي	X	•	•
إنذار عام	X	•	•
خلل عام	X	•	•
إنذار صوتي	X	0	•
متوافقة تماماً مع SAE J1939	•	•	•

• قياسي — X غير متوفر — 0 اختياري — * APM403P — ** APM403S

وظيفة مزدوجة وحدة التحكم M80-D

يمكن أن تستخدم M80-D كأداة عرض ذات شاشة LCD بديهية للغاية تسمح بمراقبة شاملة للبارامترات الأساسية للمولد الكهربائي الخاص بك. وهي مجهزة بزر توقف لحالات الطوارئ وكطرف صندوقي للعملاء، وهي حاصلة على التصديق الأوروبي CE.

تسجل M80-D أيضا عدة أحداث لتسهيل التشخيص.

ويمكن للشاشة عرض كل القيم الفيزيائية للمحرك:

- ◀ مقياس الزيت
- ◀ درجة حرارة الماء
- ◀ درجة حرارة الزيت
- ◀ سرعة المحرك
- ◀ جهد البطارية
- ◀ حرارة الجو المشحون
- ◀ استهلاك الوقود
- ◀ الخ.



APM403

بديهية، بسيطة ومتصلة

تقديم APM403



APM403P*

منافع APM403

أدوات اتصال مرنة

- الإعداد عن بعد والإشراف بفضل تطبيق "ويب سوبرفايسر" (خيار)
- أدوات اتصال قياسية:
- مضيف CAN USB وجهاز USB و RS485
- SNMP، بروتوكول MODBUS
- خيار:
- Airgate، GPRS، Ethernet، 4G
- بروتوكول TCP/IP

الملاحظة بديهية وتبسيط تشغيل محطة توليد الكهرباء أو المولد

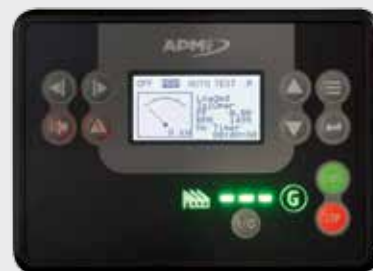
- دعم متعدد اللغات
- إعداد بسيط وبديهي ومحدد لسيناريوهات التشغيل

إعداد مرن

- يمكن تقسيم الحل التقني للإعداد المتعدد - تطبيقات منفردة أو مقترنة (تصل إلى 8 مجموعات توليد)
- يمكن تخصيص متغيرات تطبيق محددة.

APM403S

يرجى التركيز



APM403S مخصصة للعمليات المنفردة فقط. لا توجد قياسات كهربائية شبكية أو متحكم في قاطع الدائرة مرتبط بها.

APM802

مخصص لإدارة محطات توليد الطاقة

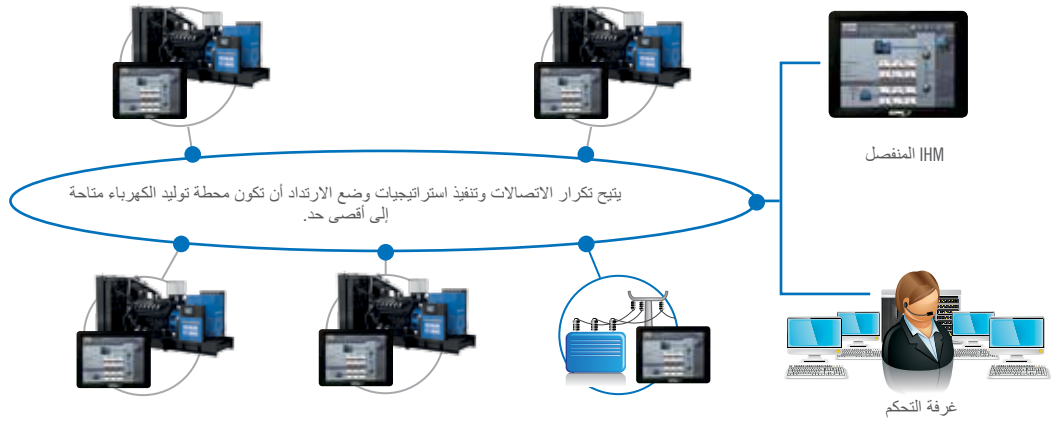
تم تطوير نظام المراقبة-التحكم APM802 بالكامل بواسطة KOHLER-SDMO، وهو مخصص لقيادة ومراقبة محطات توليد الطاقة للمستشفيات ومراكز البيانات والبنوك وقطاع النفط والغاز والصناعات وIPP والإيجار والمناجم، إلخ.

يسهل التفاعل بين الإنسان والآلة الذي تم تصميمه بالتعاون مع شركة متخصصة في تصميم التفاعل البيني القيادة بفضل شاشة كبيرة تعمل باللمس. النظام المكون مسبقاً لتطبيقات وحدات الطاقة له وظيفة جديدة لإمكانية التخصيص وهي مطابقة للمعايير الدولية IEC 61131-3.



APM802 من أجل التواصل بشكل أفضل

يتيح التواصل بواسطة APM802 ضمان وفرة عالية للمعدات ويسهل إدارة وحدة جدول التحكم IHM المتنقلة من أجل استخدام أفضل. بالإضافة إلى ذلك، يمكن تنفيذ الوصلات المختلفة من الإنترنت أو الألياف الضوئية أو مختلطة. للتحكم الكامل في إدارة المخاطر، فإن نظام الاتصالات منفصل عن الاتصالات الخارجية.



الراحة وسهولة الاستخدام

كانت الراحة في طراز APM802 محل دراسة أجريت لدى المستخدمين من أجل راحة استخدام قصوى. يتم توجيه المشغل في إدارته للمنتج، حسب مستوى وصوله، لتحكم سهل وخطر خطأ منخفض.

الوحدات التركيبية للقدرة

AIPR

يمكن توريد كل مولد مع صندوق للحماية. ويتم تركيب هذا الصندوق على الشاسيه مع كابلات التوصيل على مولد التيار المتردد. هذه الوظيفة AIPR متوائمة أيضاً مع الحاويات.



AIPR	
بتحكم يدوي ثابت في لوحة التحكم	
0	قاطع دائرة مفتوح من 3 أقطاب
0	قاطع دائرة مفتوح من 4 أقطاب
خيار التحكم الآلي ⁽¹⁾	
0	مع قاطع الدائرة الكهربائية 3 أو 4 أقطاب من النوع المفتوح فقط
•	الجهد 208-440 فولت
0	خيار وحدة التحكم الإضافية ⁽²⁾
• ⁽³⁾	طقم قضبان توصيل القدرة على نطاق واسع
•	لوحة توصيل خاصة بجهاز التشغيل عن بعد
IP120	رمز الحماية
1260	ارتفاع (مم)
683	عرض (مم)
365	عمق (مم)
1664	ارتفاع (مم)
683	عرض (مم)
365	عمق (مم)
1883	ارتفاع (مم)
683	عرض (مم)
365	عمق (مم)

(3) بشكل قياسي من الأسفل وبشكل اختياري من الأعلى
• قياسي
0 اختياري

(2) يتم تركيب وحدة التحكم الاختيارية الإضافية أعلى الصندوق الرئيسي. تستخدم لتوصيل قدرة الملحقات الإضافية للمولد، وهي: توصيلات مبرد هوائي أو مروحة.

(1) وتتضمن وحدة التحكم الآلية: مغناطيس كهربائي للإغلاق، وملف إعتاق فرعي، ومحرك التيار المتناوب

VERSO

في التطبيقات الصناعية، يعد النقل من المصدر الرئيسي إلى المصدر البديل عنصراً رئيسياً لتشغيل التجهيزات الخاصة بك. يلبي Verso 200 تماماً هذا الطلب من 800 أمبير إلى 2003 أمبير.



≤ 800 أمبير

VERSO 200		
3 200, 2 500, 2 000	1 600	1 250, 1 000, 800
ثلاثي الطور		
النوع		
الجهد/التردد الاسمي		
تهنية تلقائية للجهد/التردد/الحد الأدنى-الأقصى والقابل للضبط		
بواسطة شاشة LCD - مودة مع مفتاح الاستعمال اليدوي - يمكن غلقها على الوضع اليدوي		
30% من القيمة الاسمية للجهد @ 400 فولت		
0		
0		
•		
0		
IP55		
3 مداخل للضبط بالتماس الجاف / 2 مخرجان للضبط بأداة تقوية		
895 x 1 000 x 2 000	695 x 1 000 x 2 000	695 x 800 x 2 000
الأبعاد (طول x عرض x ارتفاع) بالملم		

• قياسي 0 اختياري

الوكالات التجارية في فرنسا

الغرب

SDMO بريست

هاتف +33 (0) 2 98 41 13 48
فاكس +33 (0) 2 98 41 13 57

الوسط الغربي

SDMO شوليه

هاتف +33 (0) 2 41 75 96 70
فاكس +33 (0) 2 41 75 96 71

باريس/شمال نورماندي

SDMO جنفيليه

هاتف +33 (0) 1 41 88 38 00
فاكس +33 (0) 1 41 88 38 37

SDMO أراس

هاتف +33 (0) 3 21 73 38 26
فاكس +33 (0) 3 21 73 14 59

الشرق

SDMO ميتز

هاتف +33 (0) 3 87 37 88 50
فاكس +33 (0) 3 87 37 88 59

الجنوب الشرقي

SDMO فالانس

هاتف +33 (0) 4 75 81 31 00
فاكس +33 (0) 4 75 81 31 10

SDMO أيكس أون بروفانس

هاتف +33 (0) 4 42 52 51 60
فاكس +33 (0) 4 42 52 51 61

الجنوب الغربي

SDMO تولوز

هاتف +33 (0) 5 61 24 75 75
فاكس +33 (0) 5 61 24 75 79

الفروع

ألمانيا

SDMO GmbH شركة

هاتف +49 (0) 63 32 97 15 00
فاكس +49 (0) 63 32 97 15 11

بلجيكا

SDMO NV/SA

هاتف +32 36 46 04 15
فاكس +32 36 46 06 25

إسبانيا

SDMO للصناعات أيبيريا

هاتف +34 (9) 35 86 34 00
فاكس +34 (9) 35 86 31 36

بريطانيا العظمى

SDMO للطاقة، شركة محدودة

هاتف +44 (0) 16 06 83 81 20
فاكس +44 (0) 16 06 83 78 63

أمريكا اللاتينية

و منطقة جزر الكاريبي

SDMO للمولدات

هاتف +1 305 863 0012
فاكس +1 954 432 8330

روسيا

SDMO موسكو

هاتف/فاكس +7 495 665 16 98

المكاتب

جنوب أفريقيا

SDMO جنوب أفريقيا

هاتف +27 (0) 8 32 33 55 61
فاكس +33 (0) 1 72 27 61 51

الجزائر

SDMO الجزائر العاصمة

هاتف +213 (0) 23 47 05 19
فاكس +213 (0) 23 47 05 15

دبي

SDMO الشرق الأوسط

هاتف +971 4 458 70 20
فاكس +971 4 458 69 85

مصر

شركة SDMO القاهرة

هاتف/فاكس +20 2 22 69 15 26

توغو

SDMO غرب أفريقيا

هاتف +228 22 22 63 65

تركيا

SDMO إسطنبول

هاتف +90 53 07 35 09 10



KOHLER®
IN POWER. SINCE 1920.



Tous les produits SDMO Industries
sont certifiés par un
laboratoire accrédité
ISO 17025



KOHLER®
SDMO®



زر موقع الانترنت لمجموعة KD SERIES
www.kdseries.com

SDMO Industries

المركز الرئيسي: 270 rue de Kervern - 29490 Guipavas - France

SDMO Industries CS 40047 - 29801 Brest Cedex 9 - France

+33 (0)2 98 41 41 41 - www.kohler-sdmo.com