

# TRX P MC 1650



ماء


احادي / ثلاثي  
الطور


50 Hz



ديزل

| المواصفة     | احتياطية | أساسية  |
|--------------|----------|---------|
| القدرة       | kVA      | 1650    |
| القدرة       | kW       | 1320    |
| سرعة المحرك  | r.p.m    | 1500    |
| الجهد        | V        | 230/400 |
| معامل القدرة | Cos Phi  | 0,8     |

القدرة الاحتياطية: تشغيل سنوي بأحمال متغيرة ومتوسط حمل 70%. لا يسمح بالحمل الزائد. تزيد القدرة الاحتياطية بنسبة 10% عن القدرة الأساسية. تستخدم كمصدر احتياطي في المواقع التي تتوفر فيها شبكة كهرباء.

القدرة الأساسية: ساعات تشغيل غير محدودة سنوياً بمتوسط حمل 70% من القدرة المحددة خلال 24 ساعة. يسمح بالحمل الزائد على فترات متقطعة لمدة إجمالية لا تتجاوز ساعة لكل 12 ساعة تشغيل، ولا يشمل ذلك التشغيل المتواصل بحمل زائد لمدة ساعة.

القدرة المستمرة: تشغيل لساعات غير محدودة عند 100% من القدرة المحددة. لا يسمح بتجاوزها. مخصصة للمواقع التي لا تتوفر فيها شبكة كهرباء.

## معايير الجودة

توافق مولداتنا مع المعايير التالية: EN12601, EN60204-1, TS ISO 8528-1...-13, EN12100-1, EN12100-2, EN61000-6-4, EN61000-6-2, EN61000-4-11, EN61000-4-6, EN61000-4-5, EN61000-4-2, EN55011, EN55016-2-1, EN55016-2-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55014-1, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-8, TS EN ISO 3744, TS EN ISO 3746, TS EN 60034-1, TS EN 60034-22, TS EN ISO 3046, BS 5514, NEMA MG 21, IEC 60034, BS 4999/5000, TS EN 60947-1..4

تم الحصول على شهادات نظم الإدارة ISO 9001-2015 و ISO 14001-2015 و ISO 45001-2018 و ISO 1002-2006 باعتماد TÜV AUSTRIA.

تصنع المولدات المزودة بكبائن عزل صوتي حتى قدرة 400 kW وفق التوجيه EC/2000/14 ومعتمدة من SZUTEST.

المولدات معتمدة وفق TS ISO 8528-4 و TS ISO 8528-5 و TS EN و TS EN ISO 13501-1+A1:2013 لسلوك رغوة العزل تجاه الحريق واختبار الرذاذ الملحي المتبادل لمدة 1500 ساعة. تتوفر إقرارات CE.


**TEREX**  
DIESEL

[www.terexdiesel.com](http://www.terexdiesel.com)


Deri OSB District, Tanen Street, Deri OSB Site No. 8, Tuzla, Istanbul


[info@terexdiesel.com](mailto:info@terexdiesel.com)


+90 216 634 34 06



TEREX DIESEL

Perkins

مجموعة توليد ديزل

TRX P MC 1650

## المحرك

### المواصفة

|                                          |                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------|
| قدرة المحرك الصافية                      | 1267                            |
| قدرة الخرج الاحتياطية                    | 1395                            |
| العلامة التجارية                         | Perkins                         |
| الطرز                                    | 4012-46TAG2A                    |
| نوع المحرك                               | ديزل رباعي الأشواط              |
| نوع الحقن                                | حقن مباشر                       |
| نظام السحب                               | شحن توربيني مع تبريد هواء الشحن |
| عدد الأسطوانات                           | 12                              |
| قطر الأسطوانة وشوط المكبس                | 160 x 190                       |
| سعة المحرك                               | 45,8                            |
| نوع التبريد                              | تبريد بالماء                    |
| نسبة الانضغاط                            | 13.6:1                          |
| استهلاك الوقود عند الحمل الاحتياطي       | 335                             |
| استهلاك الوقود عند 100% من الحمل الأساسي | 301                             |
| استهلاك الوقود عند 75% من الحمل الأساسي  | 237                             |
| استهلاك الوقود عند 50% من الحمل الأساسي  | 162                             |
| سعة الزيت الكلية                         | 177                             |
| سعة سائل التبريد الكلية                  | 73                              |
| نوع منظم السرعة                          | إلكتروني                        |

### الخصائص

|                                 |
|---------------------------------|
| 1267                            |
| 1395                            |
| Perkins                         |
| 4012-46TAG2A                    |
| ديزل رباعي الأشواط              |
| حقن مباشر                       |
| شحن توربيني مع تبريد هواء الشحن |
| 12                              |
| 160 x 190                       |
| 45,8                            |
| تبريد بالماء                    |
| 13.6:1                          |
| 335                             |
| 301                             |
| 237                             |
| 162                             |
| 177                             |
| 73                              |
| إلكتروني                        |

تستخدم المجموعة محرك ديزل صناعياً للخدمة الشاقة. وحسب الطراز، يشمل النظام تبريداً بالماء وسحباً طبيعياً أو شحناً توربينياً ومنظماً ميكانيكياً أو إلكترونياً للسرعة وبأدنى تشغيل 12/24 V ومولد شحن. يحتوي المحرك على مرشحات هواء ووقود وزيت قابلة للاستبدال وخرطوم ووقود مرصم وصمام تصريف زيت مع خرطوم تمديد أو مضخة تصريف. كما يضم كاتم صوت صناعياً ووصلة عادم مرنة أو معوض تمدد وبطارية تشغيل لا تحتاج إلى صيانة، وسخان ماء كتلة المحرك في الطرازات المناسبة. ترفق أدلة التشغيل والصيانة والمخططات الكهربائية مع جميع المنتجات.

## المولد الكهربائي

### المواصفة

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| العلامة التجارية                   | MECC ALTE   |
| الطرز                              | ECO46-1S/4  |
| جهد الخرج                          | 230/400     |
| التردد                             | 50          |
| تنظيم الجهد التلقائي               | ±%          |
| القدرة الاحتياطية للمولد الكهربائي | 1660        |
| القدرة المستمرة للمولد الكهربائي   | 1550        |
| معامل القدرة                       | 0,8         |
| عدد أطراف التوصيل                  | 12          |
| خطوة اللف                          | 2/3         |
| درجة الحماية                       | IP23/H      |
| نظام الإنارة                       | إنارة ذاتية |
| طرز AVR                            | MX341B      |
| الكفاءة: معامل قدرة 0.8 وحمل 75%   | 95,8        |

### الخصائص

|             |
|-------------|
| MECC ALTE   |
| ECO46-1S/4  |
| 230/400     |
| 50          |
| ±%          |
| 1660        |
| 1550        |
| 0,8         |
| 12          |
| 2/3         |
| IP23/H      |
| إنارة ذاتية |
| MX341B      |
| 95,8        |

المولد الكهربائي متزامن، عديم الفرش، أحادي المحمل، بأربعة أقطاب ووصلات قرصية مرنة. العزل من الفئة H والحماية IP21-IP23. يعتمد على الإنارة الذاتية ومنظم جهد إلكتروني AVR لاستقرار الجهد. صممت ملفات الجزء الثابت بخطوة لف 2/3 لتقليل التشوهات التوافقية. تحمي طبقة ورنيش عازل خاصة جميع الملفات من الزيت والرطوبة والتأثيرات الحمضية، مما يدعم التشغيل الموثوق وطويل العمر.



TEREX  
DIESEL

www.terexdiesel.com

Deri OSB District, Tanen Street, Deri OSB Site No. 8, Tuzla, Istanbul

info@terexdiesel.com +90 216 634 34 06

## الأبعاد

### النوع المفتوح



|                          |    |                |
|--------------------------|----|----------------|
| الطول × العرض × الارتفاع | mm | 5150x2300x2733 |
| الوزن                    | kg | 9486           |
| خزان الوقود              | lt | 2338           |

### مزود بكابينة



|                          |    |                |
|--------------------------|----|----------------|
| الطول × العرض × الارتفاع | mm | 6012x2300x3962 |
| الوزن                    | kg | 11258          |
| خزان الوقود              | lt | 2338           |

### خصائص الكابينة

- كابينة عازلة للصوت بتصميم معياري
- تجميع بالمسامير والصواميل دون لحام
- طلاء خارجي بمسحوق إيبوكسي بوليستر باستخدام تقنية النانو
- درجة حماية IP23
- تصميم يسهل صيانة المولد
- أبواب قابلة للقفل على الجانبين
- زر إيقاف طوارئ داخل تجويف غير بارز على السطح الخارجي
- نافذة شفافة للوحة التحكم
- عزل برغوة صوتية مقاومة للحريق
- نظام تنظيف بتقنية النانو
- حاوية اختيارية

### خيارات كاتم الصوت

- نوع صناعي
- نوع حرج
- نوع المستشفيات

### خيارات الكابينة

- كابينة قياسية
- كابينة هادئة
- كابينة خاصة

### التجهيزات الاختيارية

- مقياس تيار الشحن
- قاطع حراري مغناطيسي للطرازات التلقائية
- كاتم صوت للمستشفيات أو من النوع الحرج
- كابينة عازلة للصوت بتصميم معياري
- مقطورة
- لوحة مزامنة لعدد 2-16 مولداً
- لوحة تحويل قدرة بثلاثة أو أربعة أقطاب
- سخان وقود وسخان زيت
- سخان المولد الكهربائي
- نظام تعبئة وقود تلقائي
- مرشح فصل الماء عن الوقود
- نظام إنارة PMG

### الحماية والإنذارات

- ارتفاع حرارة المحرك
- انخفاض ضغط الزيت
- ارتفاع أو انخفاض سرعة المحرك
- انخفاض مستوى ماء الردياتير
- زيادة التيار
- ارتفاع أو انخفاض جهد المولد وتردده
- عطل بدء التشغيل أو الإيقاف

# TRX P MC 1650

## وحدات التحكم للمولد

وحدات تحكم من الجيل الجديد لمولد واحد، تجمع وظائف متعددة لتطبيقات الطاقة الاحتياطية والأساسية مع إمكانيات اتصال موسعة بمحركات الحقن الإلكتروني .EFI

Datakom DKG 309



اختياري

Datakom D500



قياسي

Datakom D500-GSM



اختياري

EMKO Trans-AUTO



اختياري

DEEPSEA 7320



اختياري

ComAp AMF25



اختياري

|                               | Datakom DKG 309 | Datakom D500 | Datakom D500-GSM | Deepsea 6120 | Deepsea 7320 | ComAp AMF25 | EMKO Trans-AUTO |
|-------------------------------|-----------------|--------------|------------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|
| المراقبة التلقائية للشبكة     | ✓               | ✓            | ✓                | ✓            | ✓            | ✓           | ✓               |
| تشغيل يدوي                    | ✓               | ✓            | ✓                | ✓            | ✓            | ✓           | ✓               |
| تشغيل عن بعد                  | اختياري         | اختياري      | ✓                | X            | اختياري      | اختياري     | اختياري         |
| مراقبة عن بعد بشريحة SIM      | X               | اختياري      | اختياري          | اختياري      | اختياري      | اختياري     | اختياري         |
| خيارات: بوق وزيت ووقود وغيرها | ✓               | ✓            | ✓                | ✓            | ✓            | ✓           | ✓               |
| مصابيح تحذير ومخطط محاكاة     | ✓               | ✓            | ✓                | ✓            | ✓            | ✓           | ✓               |
| شاحن البطارية                 | ✓               | ✓            | ✓                | ✓            | ✓            | ✓           | ✓               |
| اتصال RS-485                  | اختياري         | ✓            | ✓                | X            | ✓            | اختياري     | ✓               |
| اتصال (Ethernet (TCP-IP       | X               | ✓            | ✓                | X            | اختياري      | اختياري     | اختياري         |

## وحدات تحكم المولدات لأنظمة المرامنة

توفر وحدة التحكم بالمولدات المتزامنة من الجيل الجديد مجموعة واسعة من وظائف التشغيل والاتصال.

Datakom D500 MK2



Datakom D700



DEEPSEA 8610



DEEPSEA 8620



DEEPSEA 8660



ComAp IntelliCompact NT SPTm



ComAp IntelliGen BaseBox



ComAp IntelliGen 200

