TEREX DIESEL

Perkins

مجموعة توليد ديزل

TRX P ST 2000

ديزل | 50 Hz | أحادي / ثلاثي الطور | ماء

المواصفة		احتياطية	أساسية
القدرة	kVA	2000	1850
القدرة	kW	1600	1480
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

تتوافق مولداتنا مع المعايير التالية: VDE 0530, BSE 4999 BS5000, IEC 34, 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 وISO 14001-2015 وISO 45001-2018 باعتماد TUV AUSTRIA. ISO 1002-2006

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 وTS ISO 8528-5 وTS EN 13501-1+A1:2013 لسلوك رغوة العزل تجاه الحريق وTS EN ISO 9227 لاختبار الرذاذ الملحي المتعادل لمدة 1500 ساعة. تتوفر إقرارات CE.

TÜV AUSTRIA | SZUTEST | CE | TSE | EAC | TÜRKAK

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

TEREX DIESEL

Perkins

مجموعة توليد ديزل

TRX P ST 2000

المحرك

تستخدم المجموعة محرك ديزل صناعياً للخدمة الشاقة. وحسب الطراز، يشمل النظام تبريداً بالماء وسحباً طبيعياً أو شحناً توربينياً ومنظماً ميكانيكياً أو إلكترونياً للسرعة وبادئ تشغيل 12/24 V ومولد شحن. يحتوي المحرك على مرشحات هواء ووقود وزيت قابلة للاستبدال وخرطوم وقود مرن 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.

المواصفة		الخصائص
قدرة المحرك الصافية	kWm	1558
قدرة الخرج الاحتياطية	kWm	1648
العلامة التجارية		Perkins
الطراز		4016-61TRG1
نوع المحرك		ديزل رباعي الأشواط
نوع الحقن		حقن مباشر
نظام السحب		شحن توربيني مع تبريد هواء الشحن
عدد الأسطوانات		16
قطر الأسطوانة وشوط المكبس	mm	160 x 190
سعة المحرك	L	61,1
نوع التبريد		تبريد بالماء
نسبة الانضغاط		13.6:1
استهلاك الوقود عند الحمل الاحتياطي	(Ltr/h)	480
استهلاك الوقود عند 100% من الحمل الأساسي	(Ltr/h)	447
استهلاك الوقود عند 75% من الحمل الأساسي	(Ltr/h)	337
استهلاك الوقود عند 50% من الحمل الأساسي	(Ltr/h)	212
سعة الزيت الكلية	L	213
سعة سائل التبريد الكلية	L	120
نوع منظم السرعة	النوع	إلكتروني

المولد الكهربائي

المولد الكهربائي متزامن، عديم الفرش، أحادي المحمل، بأربعة أقطاب ووصلات قرصية مرنة. العزل من الفئة H والحماية IP21-IP23. يعتمد على الإثارة 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.

المواصفة		الخصائص
العلامة التجارية		STAMFORD
الطراز		S7L1D-F
جهد الخرج	V	230/400
التردد	HZ	50
تنظيم الجهد التلقائي	±%	1
القدرة الاحتياطية للمولد الكهربائي	kVA	2035
القدرة المستمرة للمولد الكهربائي	kVA	1900
معامل القدرة	Cosq	0,8
عدد أطراف التوصيل		12
خطوة اللف		2/3
درجة الحماية		IP23/H
نظام الإثارة		إثارة ذاتية
طراز AVR		MX341B
الكفاءة: معامل قدرة 0.8 وحمل 75%	%	96

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

TEREX DIESEL

Perkins

مجموعة توليد ديزل

TRX P ST 2000

الأبعاد

النوع المفتوح

الطول × العرض × الارتفاع	mm	5150x2500x3200
الوزن	kg	12850
خزان الوقوف	lt	2350

مزود بكابينة

الطول × العرض × الارتفاع	mm	6000x2500x3900
الوزن	kg	14100
خزان الوقوف	lt	2350

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 إثارة PMG

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

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

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

TEREX DIESEL

Perkins

مجموعة توليد ديزل

TRX P ST 2000

وحدات التحكم للمولد

وحدات تحكم من الجيل الجديد لمولد واحد، تجمع وظائف متعددة لتطبيقات الطاقة الاحتياطية والأساسية مع إمكانات 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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
مصباح تحذير ومخطط محاكاة	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
شاحن البطارية	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
اتصال RS-485	اختياري	✓	✓	X	✓	اختياري	✓
اتصال (Ethernet (TCP-IP	X	✓	✓	X	اختياري	اختياري	اختياري

وحدات تحكم المولدات لأنظمة المزامنة

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 InteliCompact NT SPtM

ComAp InteliGen BaseBox

ComAp InteliGen 200

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