



DCW-20T5

powered by:



康明斯4B3.9-G11

20KVA|50HZ

P.F=0.8 3相4线

柴油发电机组特点

柴油发电机组性能

50Hz

输出参数	单位	常用功率	备用功率
额定输出功率	kVA	20	22
有效输出功率	kW	16	17.6
转速	r.p.m	1500	
适用电压	V	V 400/230 - 416/240 - 440/254 - 460/265 - 600/346 V	
功率因素	0.8	0.8	

参考使用环境温度: 1000 mbar, 25°C, 30% 相对湿度. 按照 ISO 3046标准进行功率设定. .

GTL 公司通过了德国TUV ISO9001质量管理体系认证

GTL 公司所生产的所有产品均符合以下CE指令:

- 2006/42/CE 机械安全指令
- 2006/95/EC 低电压指令
- 2004/108/CE 电磁兼容指令
- 2000/14/EC 声功率级, 室外设备噪音排放要求 (2005/88/EC修改版)
- EN 12100, EN 13857, EN 60204

▶ 1500转柴油发动机性能参数

发动机性能

型号		康明斯4B3.9-G11
其本输出功率	kW	20
4冲程柴油发动机燃烧系统		直接喷射Direct
吸气方式		自然吸气
缸数		L4
缸径×冲程	mm	102X120
总排量	l	3.9
冷却系统		水冷
冷却液容量-仅发动机	l	7.2
润滑油规格		ACE A3 - A5
燃油消耗	(L/h)	5.7
机油消耗	(L/h)	N.A
压缩比		18.0:1
调速器	Type	机械调速

常用功率机型:

不限时使用, 有超载能力, 但任意250小时的负荷率不应超过常用功率的70%; 在常用功率上的运行时间每年不能超过500小时. 每12小时内最多只能超载运行1小时, 每年的累积超载时间不超过25小时.

备用功率机型:

仅用于应急电站, 没有超载能力, 每年累计运行时间小于200小时、平均负荷率低于80%, 其中在备用功率点的运行时间每年不超过25小时.

持续功率机型: 持续功率机型: 保持在100%负荷连续运行, 不提供超载能力

▶ 交流发电机技术参数

交流发电机性能

型号		GTL GS184C6
输出功率	kW/kVA	16/20
极数	num	4
引出线线数		12
绕组连接方式		标准连接
绝缘等级	class	H
防护等级		IP23
涂层类型		标准
持续短路电流		300%
调压器		SX460
电压调节率	%	±1%
节距		2/3
超速能力	min ⁻¹	2250
励磁系统		自励
波形	TDF / THC	空载< 1.5%, 非线性负载< 5.0%
	TIF	<50
	THF	<2%

► 柴油发电机组安装数据

排气系统

最大排气温度	°C	380
排气流量	Litre/sec.	70
最大排气背压	kPa	10

电器系统

电池充电系统（负极接地）	Ampere	63/40
起动机	Volt.	12/24

润滑系统

润滑系统最小容量（油底壳+机油滤清器）	L	10.9
最大油底壳机油温度	°C	121

► 标配控制系统

科迈 AMF 9



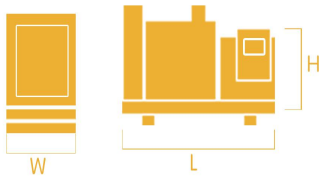
- AMF 和 MRS 功能
- 多种语言短信监控，同时内置五种语言
- 简易安装，配置和使用
- 三组替代配置
- 通过 RS 232, RS485和内置的USB连接
- 通过 CM-Ethernet 扩展卡实现互联网监控
- 支持Modbus RTU/TCP
- 基于控制器ECU 的运行小时记录
- 综合的发电机组保护

► 标准配置及可选配置

	标准配置	可选配置
发动机	标准空气滤清器	重型空滤
	标准柴油滤清器	进气截流阀
	标准机油滤清器	进气加热器
	低冷却液位传感器	机油温度传感器
	排气补偿器	燃油加热器
	24V 电器系统	发电机水套加热器
	风扇散热器	
	电子调速器	
	Sender WT	
	Sender OP	
	热组件及散热器防护	
移动组件防护		
发电机	自励磁，自调节	空气进气过滤器
	IP23 防护等级	IP44/IP54/IP55
	H级绝缘	空间加热器/防冷凝加热器
		环境保护
电器系统		水温传感器
		并联操作系统
	电池开关	配电柜（带插座包及母线）
	3级保护开关	3级保护开关
	操作灯	可调节的ELCB（接地故障）
辅件	浮充 220-240V	接地棒
	无	ATS
	油水分离器	外置油箱分流阀组件
	低油压报警	自动供油组件
	控油泵	移动拖车
	维修工具包	住宅型消声器
电压/转速电位计	电动燃油加热器	
无	膨胀水箱	

▶ 柴油发电机组运输尺寸

机组尺寸(开架式带底座油箱)



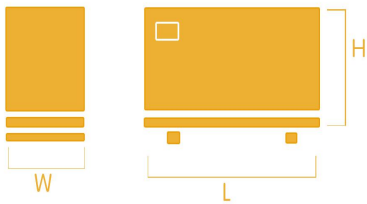
- ✓ 此发电机组安装在一个重型的钢制底座上面;
- ✓ 发动机及发电机与底座之间使用减震垫进行连接;
- ✓ 此发电机组可经由底座进行起吊或者小心推拉
- ✓ 此发电机组所配置的底座日用油箱标配油量表及排油阀塞
- ✓ 此发电机组底座含叉车槽设计(500kVA以下);

外形尺寸

长	mm	1600
高	mm	860
宽	mm	1360

包装体积	m ³	1.87
净重	Kg	820
底座油箱容量	L	40

机组尺寸(防音式带底座油箱)



- ✓ 此机组所有的外壳部件都采用模块化设计, 无焊接组装
- ✓ 此机组每侧都设有一个维修门, 便于日常维护
- ✓ 此机组所有的金属外壳部分都采用静电喷涂处理
- ✓ 防音外罩表面使用聚酯粉末喷涂

* 重量仅供参考

外形尺寸

长	mm	2250
高	mm	1060
宽	mm	1750

包装体积	m ³	4.17
净重	Kg	1200
底座油箱容量	L	40

GTL保留参数修改的权利, 恕不另行通知。

本文所示重量及尺寸基于标准型产品, 文件内所示插图可能包含选配件。
本文所述的技术数据与印刷时的现有信息以及专利下的工业设计相一致

经销商



工厂地址: 福建省厦门市同安工业集中区同宏路8号1#厂房
办公室: 福建省厦门市集美区322号同集南路
宗顺商厦

Tel: +86 0592 7196398 Fax +86 0592 7898663 vicsun@cngtl.com www.cngtl.com

厦门固泰力动力科技有限公司