

沃尔沃 VOLVO 系列机组技术资料

机组型号	发动机型号	50Hz		60Hz	
		常用	备用	常用	备用
BN-V600	TAD1642GE	600KVA/480KW			
			660KVA/528KW		
				625KVA/500KW	
					688KVA/550KW

主用功率：依据GB/T2820-2009（eqvISO8528），在一定功率范围内可以无限制运行，每运行12 小时可累计1小时10%的过载

备用功率：备用功率为应急使用的最大功率限值，不具备超负荷能力。年运行时间不超过500H，年平均功率不超过标定功率的70%，备用功率点连续运行时间不超过1H。



1、柴油发动机：

名称	参数
制造商	瑞典 VOLVO
型号	TAD1642GE
型式	4 冲程、水冷、增压/水空中冷、DC24V 电起动、
调速方式	电喷调速 EMS2
缸数/排列	6/L
缸径/行程	144/165

排量	16.12L	
压缩比	16.5:1	
功率输出	50HZ (1500rpm)	60HZ (1800rpm)
常用	496KW	551KW
备用	547KW	604KW
燃油系统	50HZ	60HZ
100%负载燃油消耗	201 g/Kwh	209 g/Kwh
进气系统	50HZ	60HZ
燃烧空气量 (常/备)	38/10.6m ³ /min	45.4/46.6m ³ /min
允许最大进气背压	5Kpa	
冷却系统	50HZ	60HZ
冷却水散热功率 (常/备)	187/218KW	218/248KW
机房辐射热量(常/备)	18/20KW	20/24KW
冷却系统容量	60L	
冷却液流量	384L/min	462L/min
节温器调节范围	86-96°C	
冷却液允许最高温度	103°C	
散热器冷却空气流量	451.3m ³ /min	534m ³ /min
冷却空气允许最大背压	616Pa	956Pa
冷却风扇损失功率	11KW	19KW
润滑系统	50HZ	60HZ
润滑系统容量	48L	
润滑油类型	VD-2 或 CH-15W/40	
额定转速油压:	300-650Kpa	
最高油温	130°C	
润滑油消耗:	0.11 L/h	
排气系统	50HZ	60HZ
排气流量(常/备)	92.6/100.7 m ³ /min	108.9/117.6 m ³ /min
排气温度 (常/备)	471/494°C	468/512°C
允许最大排气背压	10Kpa	
标配排气接口通径	6" (DN150)	
排气热量 (常/备)	375/426KW	439/500KW
起动系统	50HZ	60HZ

起动机	Bosch/7KW	
充电发电机	80A/Iskra	
标配蓄电池容量: AH	200AH*2	
尺寸重量	机组	防音箱
外形尺寸 (长*宽*高)	3250*1120*1885 mm	5220*1630*2400mm
净重 Kg	3450Kg	4980Kg

2、交流发电机:

名称	参数		
品牌:	凯威斯	斯坦福	上海斯坦福
型号:	S354G480D5	HC1544E	GR355E
相数:	3 相		
接线方式:	3 相 4 线, Y 接		
节距:	2/3		
轴承数:	1		
绝缘等级:	H		
防护等级:	IP21	IP23	IP21
额定功率因数:	0.8 (滞后)		
励磁方式:	无刷自励		

3、发电机组:

达到 GB2820.3 及 IS08528/3 G3 级的要求和邮电系统 YD/T502 “通信专用柴油发电机组的技术要求” 的规定。

- 额定电压:400/230V (50Hz)、440/254 (60Hz)
- 接线方式:3 相 4 线
- 频率/转速:50Hz/1500rpm、60Hz/1800rpm
- 功率因数:0.8 (滞后)
- 电压调整率 (%):稳态±1
.....瞬态+20~-15
- 频率调整率 (%):稳态 0~5 可调
.....瞬态+10~-7
- 电压波动率 (%):≤0.5
- 频率波动率 (%):≤0.5
- 负荷突变电压稳定时间 (S):≤4

- 负荷突变频率稳定时间 (S) :≤3
- 波形失真 (%) :≤5
- 抑制无线电干扰:THF <2%; TIF<50。 (符合 VDE0875-N 级及 GB2820)

提供其它国际通行电压等级, 定货时注明。

4、自动化控制器



自动化机组控制屏是无人值守自动化机组最基本的配置。该屏能接收远程开/停机组控制信号。(ATS 控制)

功能特点: 采用捷克科迈 Comap、郑州众智科技 SmartGen 模块、香港凯信 Harsen 智能控制器; 大屏幕液晶显示器; 全中文(也可英文)操作、显示菜单; 机组具有自动、手动、关机(急停), 具有油压低、水温高、超速、电压高、电压低、频率高、频率低、过流等多种保护功能, 等控制功能。丰富的可编程输出、输入接口及人性化界面, 多功能液晶显示器, 将检测的参数通过数据、符号、直条图显同时显示; 标准的通讯接口: RS-232 (Modbus 通讯协议), 满足用户通过通讯(网络)或中央监控系统(上位机)对机组实现"遥控"、"遥测"、"遥报"等监控功能, 可满足各种自动化机组的需要。