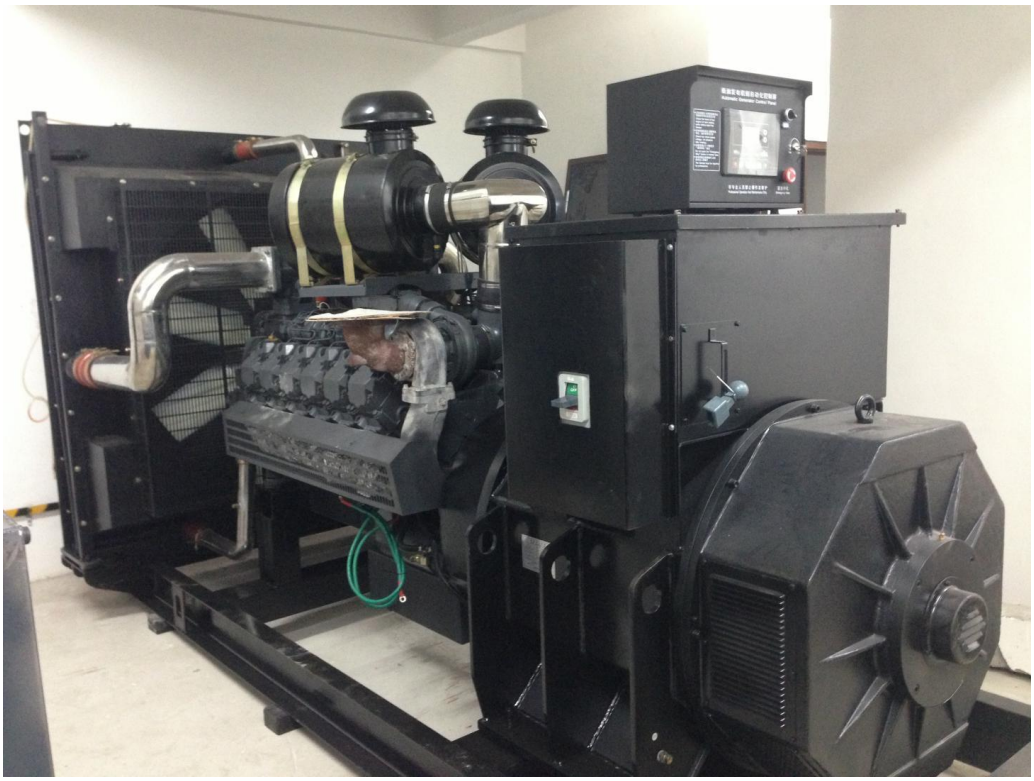
DEVTZ 道依茨系列机组技术资料

机组型号	发动机型号	50Hz		60Hz	
		常用	备用	常用	备用
BN-D700	HC12V132ZL-LAG1A	700KVA/560KW			
			770KVA/616KW		

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、柴油发动机参数：

名称	参数
制造商	华柴道依茨 DEVTZ
型号	HC12V132ZL-LAG1A
型式	4 冲程、水冷、增压、DC24V 电起动、
调速方式	电子调速

缸数/排列	12V	
缸径/行程	132/145	
排量	23,812L	
压缩比	16.5	
额定转速	1500rpm	
功率输出	50HZ(1500rpm)	
常用	600KW	
备用	670KW	
燃油系统	50HZ	
100%负载燃油消耗	196g/kwh	
进气系统	50HZ	
燃烧空气量	/min	
允许最大进气背压	50Kpa	
冷却系统	50HZ	
冷却系统容量	85L	
节温器调节范围	94-102℃	
冷却液允许最高温度	103℃	
润滑系统	50HZ	
润滑系统容量	54L	
润滑油类型	15W/40	
额定转速油压：	450-480Kpa	
最高油温	125℃	
润滑油消耗：	0.03 L/h	
排气系统	50HZ	
排气流量	/min	
排气温度	℃	
允许最大排气背压	50Kpa	
标配排气接口通径	(DN127)	
起动系统	50HZ	
标配蓄电池容量：AH	105AH*2	
尺寸重量	标准型机组	防音箱
外形尺寸（长*宽*高）	3550*1580*2080mm	mm
净重 Kg	3900Kg	Kg

2、交流发电机：

名称	参数		
品牌：	凯威斯	香港斯坦福	上海斯坦福
型号：	S354G560E9	HTI-560	GR355FX
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	IP21	IP21
额定功率因数：	0.8（滞后）		
励磁方式：	无刷自励		

3、发电机组参数：

达到 GB2820.3 及 ISO8528/3 G3 级的要求和邮电系统 YD/T502“通信专用柴油发动机组的技术要求” 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





控制器：采用捷克科迈 Comap 、郑州众智科技 SmartGen 模块 、香港凯信 Harsen、英国深海等智能控制器；

功能特点：

- 电压和电流采用真有效值测量
- 多语言菜单选择
- 采用 132×64 点阵 LCD 显示，四种语言（中文、英文、西班牙文和俄文可选界面操作，操作简单，运行可靠。
- 4 路模拟量测量输入，可用于压力、温度和油位等测量，并内置多种传感器选择，可自定义参数；
- 更多的可定义辅助控制继电器输出
- 更多的可定义隔离开关量输入
- 控制器面板上的按键用于选择控制模式、启动和停止运行程序，数据显示和运行保护参数的修改，LED 指示灯用于指示控制器的运行模式和发电机组的运行状态，LCD 显示各测量参数和状态

●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）

●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。