

柴油发电机组

BN-Y500

项 目	内 容
一、柴油发电机组	
机组品牌	BaiNei 百内
机组型号	BN-Y500
制造商名称	昆明百内发电机有限公司
功率 (KW/KVA)	400/500
额定输出电压 (V)	三相四线制 400/230
频率 (Hz)	50
额定转速 (rpm)	1500
额定功率因数	0.8 (滞后)
额定电流 (A)	720A
型式	无刷励磁, 自动调速、调压
绝缘等级	H 级
机组尺寸 (长×宽×高) mm	3500/1240/1850
机组重量 (kg)	3500
燃油消耗率 (g/kw. h)	196
启动、停机方式	手动/自动 可调
机组大修时间 (H)	>10000
二、柴油发动机	
发动机型号	YC6K570-D30
发动机品牌	玉柴 (YUCHAIDIESEL)
发动机产地	广西
汽缸直径 (mm)	145
汽缸行程 (mm)	165
汽缸数量	6 缸
结构	L
类型	四冲程, 涡轮增压

冷却方式	自带水箱闭式水冷散热
调速方式	高压共轨
滤清系统	采用整体更换式机油、柴油滤清器和空气滤清器，空气滤清器为纸芯型。
消声器及排烟管	采用工业用高降噪效能消声器，用柔性波纹管弹性连接件与排烟管连接，经消声器后，机组噪声可降低 15~20dBA
启动方式	24V 直流电启动
三、交流发电机	
发电机型号	
发电机品牌	凯威斯/斯坦福
发电机产地	
励磁方式	无刷自励磁（带自动稳压装置）
转子、定子线圈绝缘等级	H 级
防护等级	IP21
电力质量	G3 级，GB/T2820
电压（V）	400/230
电压波动率（%）	≤0.5%
电压瞬态调整率（%）	+20%~-15%
电压稳态调整率（%）	≤±0.25%
电压稳定时间	4S
转速（rpm）	1500
频率波动率（%）	≤0.5%
频率瞬态调整率（%）	+10%~-7%
频率稳态调整率（%）	0~5%（可调）
频率稳定时间	3S
波形失真率	≤5%
机组空载电压整定范围	95%~105%额定电压
短路维护电流	300%In 2 秒

四、发电机组

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。

五、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。