



8300D/W 瓦斯气发电机组技术规格

项 目		规 格 数 据		
发 动 机	型 号	8300D/W-1	8300D/W-2	8300ZLD/W-1
	额定功率 (kW)	660	770	1100
	额定转速 (r/min)	500	600	600
	型 式	直列、水冷、四冲程、火花塞点火		
		非增压		增压
	气缸数	8		
	气缸直径 (mm)	300		
	活塞行程 (mm)	380		
	活塞总排量 (L)	215		
	额定负荷热耗率 (MJ/kW·h)	≤ 10		≤ 9.5
	旋转方向 (自飞轮端视)	顺时针		
	启动方式	压缩空气		
	排气温度 (°C)	≤ 550	≤ 550	≤ 550
	燃气气源压力 (kPa)	≥ 2.5		
	燃气进机温度 (°C)	≤ 40		
	机油消耗率 (g/kW·h)	≤ 0.6		
发 电 机 组	型 号	600GFW	700GFW	1000GFW
	额定功率 (kW)	600	700	1000
	电压 (kV)	0.4/6.3/10.5	0.4/6.3/10.5	0.4/6.3/10.5
	电流 (A)	1083/69/41	1263/80/48	1804/115/69
	功率因子 ($\cos \Phi$)	0.8 (滞后)		
	励磁方式	无刷		
	相数及接法	三相四线		
	电压稳态调速率 (%)	± 2.5		
	电压瞬态调速率 (%)	± 20		
	电压稳定时间 (s)	≤ 5		
	电压波动率 (%)	≤ 1		
	频率稳态调速率 (%)	≤ 5 (0~5 可调)		
	频率瞬态调速率 (%)	$-20 \sim +12$		
	频率稳定时间 (s)	≤ 10		
外形尺寸 (长×宽×高) (mm)		6400×1600×2900	6400×1600×2900	6400×1600×3100
重量 (kg)		22000	22000	25000

备注：

1. 机组适用于适用于甲烷浓度 8%以上的煤矿瓦斯发电。
2. 发电机组的尺寸及重量取决于选用的交流发电机。