

JB

中华人民共和国机械行业标准

电工类行业标准汇编（1999 年版）

发电机组（含移动电站）专业卷

第一分册

机械工业北京电工技术经济研究所

二〇〇〇年

电工类行业标准汇编（1999 年版）

发电机组（含移动电站）专业卷

第一分册

机械工业北京电工技术经济研究所

二〇〇〇年

工频汽油发电机组额定功率、电压及转速

1 主题内容与适用范围

本标准规定了工频汽油发电机组（以下简称机组）的额定功率、额定电压和额定转速的等级。
本标准适用于频率为 50 Hz、汽油机驱动交流单相和三相发电机的机组。

2 引用标准

GB 5320 内燃机电站名词术语

GB 8365 工频汽油发电机组通用技术条件

3 术语

按 GB 5320 的规定。

4 一般要求

本标准与 GB 8365 配套使用。

5 额定值

5.1 推荐的额定功率：(0.3)；0.5；0.6；0.75；1；1.2；1.5；2；3；4；5；6；8；10；12；15 kW。

注：① 括号中的值为保留值。

② 对应的功率因数：单相为 0.8（滞后）、或 0.9（滞后）、或 1.0；三相为 0.8（滞后）。

5.2 额定电压

a. 单相：230 V。

注：用作放映电影电源时，单相机组的额定电压可为 220 V。

b. 三相：400 V。

5.3 额定转速：3000 r/min。

注：发电机的额定转速即为机组的额定转速。

6 参数配合

机组的额定功率和额定电压的配合推荐按表 1 规定。

表 1

相数	额定电压 V	额 定 功 率 kW
单相	230	(0.3)；0.5；0.6；0.75；1；1.2；1.5；2；3；4；5；6
三相	400	2；3；4；5；6；8；10；12；15

附加说明：

本标准由机械工业部兰州电源车辆研究所提出并归口。

本标准由兰州电源车辆研究所负责起草。

本标准主要起草人张继姜、陈应芳。