

中华人民共和国国家标准

风力发电机组 型式与基本参数

UDC 621.313
: 621.311

GB 8116—87

Wind-generating sets—
Type and basic parameters

本标准适用于额定功率 10kW 以内(包括 10kW)的风力发电机组。

1 型式

按机组的主机——风力机的结构,分为两种型式:

- a——水平轴风力发电机组;
- b——垂直轴风力发电机组。

2 基本参数

- 2.1 机组额定功率:0.05,0.1,0.2,0.3,0.5,1.0,2.0,3.0,5.0,7.5,10kW。
- 2.2 推荐风轮直径:1.6,2.0,2.5,3.0,3.5,4.0,4.5,5.0,6.0,6.6,7.0,8.0,10.0,12.0m。
- 2.3 推荐额定风速:6,7,8,10,12m/s。

注:额定风速为 6m/s 的风力发电机组的额定功率不得大于 0.5kW。

2.4 切入风速

额定风速, m/s	6	7	8	10	12
切入风速, m/s ≤	3.5	3.7	4	4.5	5.0

2.5 机组输出电压与频率:

- 2.5.1 直流输出电压:12,24,36,115,230V。
- 2.5.2 交流输出电压:230/400V。
- 2.5.3 交流输出频率:50Hz。

GB/T 8116—87《风力发电机组型式与基本参数》第 1 号修改单

本修改单经国家质量技术监督局于 1999 年 1 月 19 日以质技监局函(1999)第 012 号文批准,自 1999 年 8 月 1 日起实施。

(修改事项)

①更改

a. GB 8116—87 更改为 GB/T 8116—87

b. 风力发电机组型与基本参数

Wind generating sets

Type and basic parameters

更改为:

小型风力发电机组型式与基本参数

Small wind generating sets

Type and basic Parameters

c. 本标准适用于额定功率 10kW 以内(包括 10kW)的风力发电机组。

更改为:本标准适用于扫掠面积小于 40m² 的风力发电机组。