



中华人民共和国国家标准

GB/T 25389.1—2010

风力发电机组 低速永磁同步发电机 第 1 部分：技术条件

Wind turbine low-speed permanent magnet synchronous generator—
Part 1: Technical conditions

2010-11-10 发布

2011-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 25389《风力发电机组 低速永磁同步发电机》分为两个部分：

——第1部分：技术条件；

——第2部分：试验方法。

本部分为 GB/T 25389《风力发电机组 低速永磁同步发电机》的第1部分。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国风力机械标准化技术委员会(SAC/TC 50)归口。

本部分负责起草单位：湘潭电机股份有限公司、湘电风能有限公司、中国北车集团永济新时速电机电器有限责任公司、西安盾安电气有限公司、沈阳工业大学特种电机研究所、常州轨道车辆牵引传动工程技术研究中心、江西金力永磁科技有限公司、北京中科三环高技术股份有限公司、内蒙古汇全环保动力有限公司。

本部分主要起草人：杨国伟、李春林、郭灯塔、王步瑶、龙辛、李素平、刘荣强、黄国杰、庞卓卉、孔令江、唐任远、安忠良、邱世平、李忻农、吕锋、何叶青、张富全。

风力发电机组 低速永磁同步发电机

第 1 部分:技术条件

1 范围

GB/T 25389 的本部分规定了并网型风力发电机组用低速永磁同步发电机的主要型式、技术要求、试验方法、检验规则、标志与包装、使用期等要求。

本部分适用于低速永磁同步发电机(以下简称发电机),其他类型的发电机可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 25389 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

GB 755 旋转电机 定额和性能(GB 755—2008,IEC 60034-1:2004,IDT)

GB/T 997 旋转电机结构型式、安装型式及接线盒位置的分类(IM 代码)(GB/T 997—2008,IEC 60034-7:2001,IDT)

GB/T 1993 旋转电机冷却方法(GB/T 1993—1993,IEC 60034-6:1991,IDT)

GB/T 2900.25 电工术语 旋转电机(GB/T 2900.25—2008,IEC 60050-411:1996,IDT)

GB/T 4831 电机产品型号编制方法

GB/T 4942.1 旋转电机整体结构的防护等级(IP 代码)-分级(GB/T 4942.1—2006,IEC 60034-5:2000,IDT)

GB 10068—2008 轴中心高为 56 mm 及以上电机的机械振动 振动的测量、评定及限值(IEC 60034-14:2007,IDT)

GB/T 10069.1 旋转电机噪声测定方法及限值 第 1 部分:旋转电机噪声测定方法(GB/T 10069.1—2006,ISO 1680:1999,MOD)

GB 10069.3 旋转电机噪声测定方法及限值 第 3 部分:噪声限值(GB 10069.3—2008,IEC 60034-9:2007,IDT)

GB/T 12665—2008 电机在一般环境条件下使用的湿热试验要求

GB/T 25389.2 风力发电机组 低速永磁同步发电机 第 2 部分:试验方法

GB/T 25381 风力发电机组 系列型谱

JB/T 5811 交流低压电机成型绕组匝间绝缘 试验方法及限值

JB/T 9615.1 交流低压电机散嵌绕组匝间绝缘 试验方法

JB/T 9615.2 交流低压电机散嵌绕组匝间绝缘 试验限值

JB/T 10098 交流电机定子成型线圈耐冲击电压水平(JB/T 10098—2000,IEC 60034-15:1995,IDT)

XB/T 903—2002 烧结钕铁硼永磁材料 表面电镀层

3 术语及定义

GB/T 2900.25 中确立的以及下列术语和定义适用于本部分。