



中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 3442—92

船用柴油发电机组自启动装置技术条件

1992-03-07 发布

1992-10-01 实施

中国船舶工业总公司 发布

船用柴油发电机组自起动装置技术条件

本标准参照国际电工委员会标准 IEC 92—504《专辑——控制和测量仪表》和 IEC 92—504A《专辑——控制和测量仪表附录专用控制和测量仪表》的有关规定制定。

1 主题内容和适用范围

本标准规定了船舶电站柴油发电机组自起动装置(以下简称装置)的技术要求、试验方法和检测规则。

本标准适用于船舶电站柴油发电机组自起动装置。

2 引用标准

- GB 2423.1 电工电子产品基本环境试验规程 试验 A:低温试验方法
GB 2423.2 电工电子产品基本环境试验规程 试验 B:高温试验方法
GB 2423.4 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Db: 交变湿热试验方法
GB 2423.10 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Fe: 振动(正弦)试验方法
GB 2423.16 电工电子产品基本环境试验规程 试验 J: 长霉试验方法
GB 2423.17 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ka: 盐雾试验方法
GB 4208 外壳防护等级的分类
中国船级社 《钢质海船入级与建造规范》

3 技术要求

3.1 环境条件

在下列环境条件下,装置应正常工作。

3.1.1 环境温度

0~55℃,并能承受 2 h 的 70℃ 高温而不失效。

3.1.2 湿度

当温度等于或低于 40℃ 时,相对湿度为 95%±3%;当温度高于 40℃,相对湿度为 70%±3%。

3.1.3 振动

一般,振动频率为 2.0~13.2 Hz 时,位移幅值为±1.0 mm 振动频率为 13.2~100.0 Hz 时,加速度幅值为±6.86 m/s²。

当安装在往复机械(如柴油机)上时,振动频率在 2.0~25.0 Hz 范围位移幅值为±1.6 mm;振动频率在 25.0~100.0 Hz 范围内,加速度幅值为±39.2 m/s²。

装在柴油机排气管上的传感器应符合《钢质海船入级与建造规范》的特殊规定。

3.1.4 倾斜与摇摆

应能向各方向倾斜 22.5°,以及垂直方向线性加速度为±9.8 m/s²。

3.1.5 周围环境空气中含有盐雾、油雾及霉菌影响