

ICS 47.020.60
U 60



中华人民共和国国家标准

GB/T 22193—2008/IEC 60092-304:1995

GB/T 22193—2008/IEC 60092-304:1995

船舶电气设备 设备 半导体变流器

Electrical installations in ships—
Equipment—Semiconductor convertors

(IEC 60092-304:1995, Electrical installations in ships—
Part 304: Equipment—Semiconductor convertors, IDT)

中华人民共和国
国家标准
船舶电气设备
设备 半导体变流器

GB/T 22193—2008/IEC 60092-304:1995

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 4 千字
2008年11月第一版 2008年11月第一次印刷

*

书号:155066·1-34190 定价 10.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 22193-2008

2008-07-16 发布

2009-04-01 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

7.2.2 应采取预防措施防止变流器自身扰动对电源和负载系统产生有害影响。

7.2.3 半导体变流器不应引起电源电压波形畸变而使其他用户输入端的电压波形偏差超过容许范围。此条尤其适用于电源电压每周期动作一次或多次的电子开关的变流器。

如果安装滤波器,则滤波器不应使电源各相与地之间的绝缘电阻降至不能接受的水平。在接地电流超过 30 mA 的情况下,应安装隔离变压器。

注:电流谐波与电源阻抗相互作用将产生电压谐波。如果在用电设备的设计中未考虑到电流和电压谐波出现的可能性,这些谐波可导致船舶的其他设备不能正常工作或过热。对于含有较大额定功率的变流器,且变流器在整个系统功率中占有很大比例的系统,要在电源上抑制这样的谐波可能做不到,因此,必须采取适当的措施,在关键的设备上减少这些影响。这样的措施可包括电气隔离,例如,电动发电机组、关键设备的供电滤波器、电缆正确屏蔽以及外壳的结构等。在 IEC 60533:1997《船舶电气和电子设备的电磁兼容性》中提供了原则性指南。

7.3 图样

所有设备应包含示意图和接线图,或应附有说明书。

8 铭牌

按照 IEC 60119-340-4 中的规定,至少要用一块其尺寸足以辨认设备制造厂名和识别编号的铭牌。

9 变流变压器

若在半导体变流器的输入端或负载端结合使用变压器的话,则这些变压器应符合 IEC 60092-303《船舶电气设备 第 303 部分:设备 电力和照明变压器》的规定。

前 言

本标准等同采用 IEC 60092-304:1995《船舶电气设备 第 304 部分:设备 半导体变流器》(英文版)。

本标准等同翻译 IEC 60092-304:1995。

为了便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

——“本国际标准”一词改为“本标准”;

——用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;

——删除国际标准的前言、引言;

——表述方式按照 GB/T 1.1—2000 的规定做了修改。

本标准由中国船舶工业集团公司提出。

本标准由全国海洋船标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国船舶工业综合技术经济研究院。

本标准主要起草人:李大屹、严苹。