



中华人民共和国国家标准

GB/T 22195—2008/IEC 60092-302:1997

船舶电气设备 设备 低压开关设备和控制设备组合装置

Electrical installations in ships—
Low-voltage switchgear and controlgear assemblies

(IEC 60092-302:1997, Electrical installations in ships—
Part 302: Low-voltage switchgear and controlgear assemblies, IDT)

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 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准等同采用 IEC 60092-302:1997《船舶电气设备 第 302 部分:设备 低压开关设备和控制设备组合装置》(英文版)。

本标准等同翻译 IEC 60092-302。

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 的规定也做了修改。

本标准的附录 A 为资料性附录。

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、严莘。

船舶电气设备 设备

低压开关设备和控制设备组合装置

1 总则

1.1 范围

本标准适用于额定频率不大于 60 Hz、额定电压不大于交流 1 000 V 或直流 1 500 V 的船用低压开关设备和控制设备的组合装置(型式试验的组合装置、部分型式试验的组合装置和非型式试验的组合装置),以用于对 IEC 60439-1 船用部分的补充。

注:本标准中,“低压开关设备和控制设备组合装置”简称“装置”。

本标准也适用于更高工作频率的控制和电源设备联合装置,这种情况下需要增加适用的要求。

除以下条款中的规定外,所有组合装置及其附件均应符合 IEC 60439-1:1999 的要求。在不确定的情况下,应优先采用本标准。

1.2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

除 IEC 60439-1:1999 的引用文件外,还应引用下列文件:

IEC 60092-101:1994 船用电气设备 第 101 部分:定义和一般要求

IEC 60092-202:1994 船用电气设备 第 202 部分:系统设计 防护

IEC 60092-504:1994 船用电气设备 第 504 部分:专辑 控制和测量仪器

IEC 60185:1987 变流器

IEC 60363:1972 船舶专用额定短路容量电路熔断器短路电流评估

IEC 60865-1:1993 短路电流 效果计算 第 1 部分:定义和计算方法

2 定义

2.1 一般要求

在 IEC 60439-1:1999 第 2 章的基础上,还补充了下列内容。

IEC 60050(441)和 IEC 60439-1 给出的术语和定义以及下列术语和定义适用于本标准。

2.1.1

低压开关设备和控制设备组合装置 low-voltage switchgear and controlgear assembly (ASSEMBLY)

一个或多个附有控制、测量、信号、保护、调节等设备的低压开关装置,由制造商负责组合装置内部所有电气和机械连接及结构部件的整体装配。

2.1.1.1

型式试验的低压开关设备和控制设备组合装置 type-tested low-voltage switchgear and controlgear assembly (TTA)

符合所设立的不偏离可能的重要影响性能的类型或系统,符合本标准典型装置检验的低压开关设备和控制设备组合装置。

2.1.1.2

部分型式试验的低压开关设备和控制设备组合装置 partially type-tested low-voltage switchgear and controlgear assembly (PTTA)

包含型式试验和非型式试验两类装置,其中非型式试验装置来自(如通过计算得出)符合相关试验