

SJ/T 10699—1996 低压系统内设备的绝缘配合 第三部分:应用涂覆层达到印制板组装件的绝缘配合(idt IEC 60664-3:1992)

IEC 60050(421):1990 国际电工词汇(IEV) 第421章:电力变压器和电抗器

IEC 60269-2:1986 低压熔断器 第2部分:专职人员使用的熔断器的补充要求(主要用于工业用途的熔断器)

IEC 60269-2-1:1987 低压熔断器 第2部分:专职人员使用的熔断器的补充要求(主要用于工业用途的熔断器) 第I节至第III节

IEC 60317 特种绕组线规范

IEC 60364-5-51:1994 建筑物的电气装置 第5部分:电气设备的选择和安装 第51章:通用规程

IEC 60454 电工用压敏胶带规范

IEC 60536:1976 电工电子设备防触电保护分类

IEC 60851 绕组线试验方法

IEC 60884-2-4:1993 家用和类似用途插头插座 第2部分:安全特低电压插头插座的特殊要求

IEC 60906-1:1986 IEC体系的家用和类似用途插头插座 第1部分:16A 250 V交流插头插座

IEC 60906-3:1994 IEC体系的家用和类似用途插头插座 第3部分:16A 6 V、12 V、24 V、48 V交流和直流安全特低电压插头插座

ISO 3:1973 优先数——优先数系

ISO 4046:1978 纸、纸板、纸浆的相关术语——词汇

ISO 8820 道路车辆——刀型熔断体

3 定义

对预定要作特殊应用的变压器,其进一步的定义在 GB 19212 其他部分的相关特殊要求中作出规定。

当使用变压器一词时,该词在适用的情况下包括变压器、电抗器和电源。

当使用电压和电流一词时,对交流电压和电流,除另有规定者外,该词是指方均根值;对直流电压和电流,除另有规定者外,该词是指算术平均值。

就 GB 19212.1 而言采用下列定义:

3.1 变压器

3.1.1

(电力)变压器 (power) transformer

具有两个或两个以上的绕组,通过电磁感应,将一个系统的交流电压和电流转变为通常其值不同、频率相同的另一个系统的电压和电流,作为传输电功率用的一种静止的装置。(IEV 421-01-01)

注:该定义包括环形变压器。

3.1.2

隔离变压器 isolating transformer

在输入与输出绕组之间具有保护隔离的一种变压器。

3.1.3

安全隔离变压器 safety isolating transformer

设计成对 SELV(安全特低电压)或 PELV(保护特低电压)电路供电的一种隔离变压器。

3.1.4

分离变压器 separating transformer

输入绕组与输出绕组之间至少用基本绝缘隔离的一种变压器。