

ICS 29.020
K 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.16—1996

电工术语 电力电容器

Electrotechnical terminology
Power capacitors

1996-06-17 发布

1997-07-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
电 工 术 语 电 力 电 容 器

GB/T 2900.16—1996

*

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

<http://www.bzcs.com>

电话：63787337、63787447

1997年3月第一版 2005年1月电子版制作

*

书号：155066·1-13570

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

中华人民共和国国家标准

电工术语 电力电容器

Electrotechnical terminology
Power capacitors

GB/T 2900.16—1996

代替 GB 2900.16—83

本标准非等效采用国际标准 IEC 50(436):1990《国际电工词汇第 436 篇:电力电容器》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了电力电容器的专用名词术语。

本标准适用于制定标准、编制技术文件、编写和翻译手册、教材及书刊等。

2 电容器名称及一般术语

2.1 按用途分类

2.1.1 电容器 capacitor

用来提供电容的器件。

注:在本标准中,当不必强调“电容器单元”、“电容器组”、“电容器装置”或不同类别的电容器时,用术语“电容器”。

2.1.2 电力电容器 power capacitor

用于电力网的电容器。

2.1.3 并联电容器 shunt capacitor

并联连接于电力网中,主要用来补偿感性无功功率以改善功率因数的电容器。

2.1.4 串联电容器 series capacitor

串联连接于电力线路中,主要用来补偿电力线路感抗的电容器。

2.1.5 电动机起动电容器 motor starting capacitor

改变单相电动机辅助绕组的电流相位,使电动机能够起动的电力电容器。电动机一旦运转,电容器即退出电路。

2.1.6 电动机运转电容器 motor running capacitor

固定连接在单相电动机辅助绕组中,主要用来改善电动机在运转条件下的转矩和功率因数的电力电容器。

2.1.7 滤波电容器 filter capacitor

与其他元器件相配合,主要用来减少网络谐波的电力电容器。

2.1.8 电力电子电容器 power electronic capacitor

用于电力电子设备中并能在非正弦电流或电压下连续运行的电力电容器。

2.1.9 贮能电容器;脉冲电容器 energy storage capacitor

用于贮存电能并能将其在很短时间内释放的电力电容器。

2.1.10 断路器电容器;均压电容器 circuit-breaker capacitor

和断路器的断口相并联以改善断口电压分布的电容器。

国家技术监督局 1996-06-17 批准

1997-07-01 实施