

常问问题 • 10 月/2014 年

西门子电机的电压容差范围介绍

电机，电压，容差

西门子标准电机和非标准电机都符合标准 DIN EN60034-1 (IEC60034-1)，标准规定电压容差范围分为 A 和 B 两个区域：

- A 区域规定电压的容差范围在供电电压 $\pm 5\%$ / 频率 $\pm 2\%$ 范围内，
- B 区域规定电压的容差范围在供电电压 $\pm 10\%$ / 频率 $+3\%/-5\%$ 范围内。

在 A 和 B 区域，电机都可以达到额定转矩，电机可以在 A 区域内连续运行。

在 B 区域范围内，温升比在电机在 A 区内运行高，因此不推荐电机在 B 区域内长时运行。

Standard	Sector	Sector
60034-1	A	B
Voltage deviation	$\pm 5\%$	$\pm 10\%$
Frequency deviation	$\pm 2\%$	$+3\%/-5\%$

图 4-1 标准规定电压容差范围区域

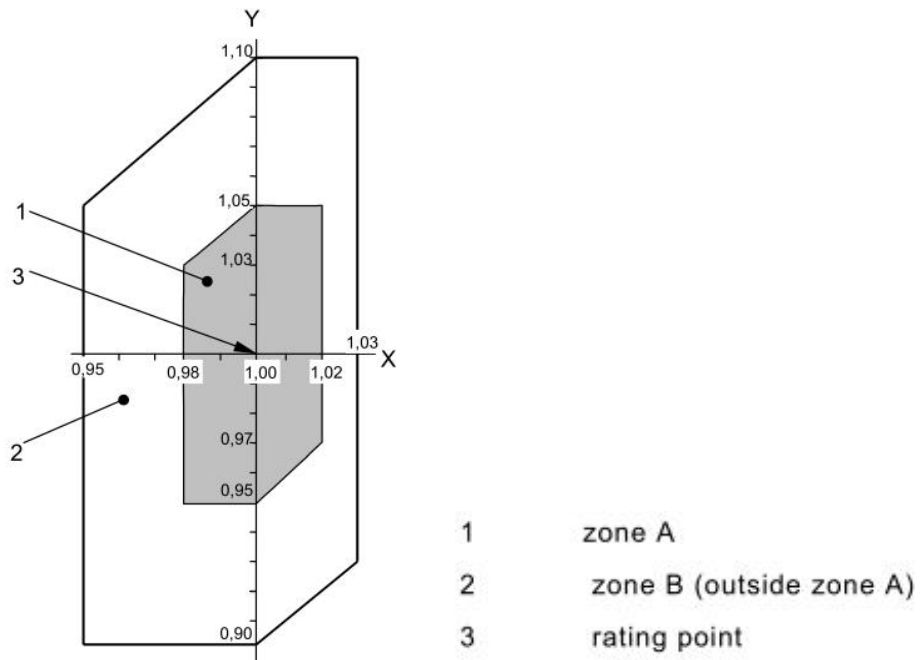


图 4-2 电压容差范围区域示意图