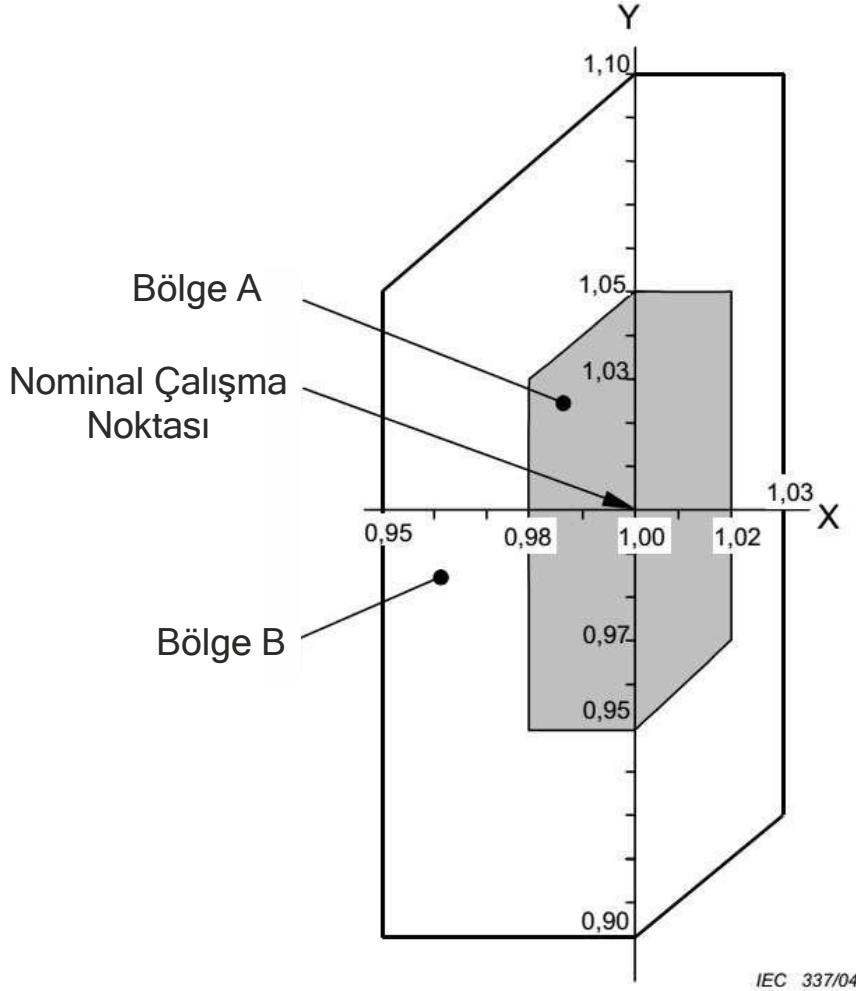


Motorlar için Gerilim ve Frekans limitleri Şekil 12'de belirtilmiştir:

Y - Gerilim
X - Frekans



Çalışma sırasında gerilim ve frekans varyasyonları (IEC 60034-1 standardı paragraf 7.3)

Bölge A

Elektrik motorları, Bölge A dahilinde sürekli olarak çalışabilmelidir, ancak nominal gerilim ve frekanstaki performansa tam olarak uymaları gerekmez. Motorlarda bazı sapmalar görülebilir. Sıcaklık artışları, nominal gerilim ve frekanstan daha yüksek olabilir. EN 60034-1 standardına göre Bölge A dahilinde elektrik motorlarının sürekli olarak çalışabilmesi gereken sınırlar şu şekildedir:

- $\pm 5\%$ gerilim dalgalanması
- $\pm 2\%$ frekans dalgalanması

Bölge B

Elektrik motorları, Bölge B dahilinde çalıştırıldığında daha büyük sapmalar sergileyebilir. Sıcaklık artışları Bölge A'dakinden daha yüksek olabilir. Bölge B sınırlarında uzun süreli işlemler motorun ömrünü kısaltır. Bu nedenle bu bölgede uzun süreli çalışmalar önerilmez. EN 60034-1 standardına göre Bölge B dahilinde elektrik motorlarının kısa süreli olarak çalışabilmesi gereken sınırlar şu şekildedir:

- $\pm 10\%$ gerilim dalgalanması
- $+3\% / -5\%$ frekans dalgalanması