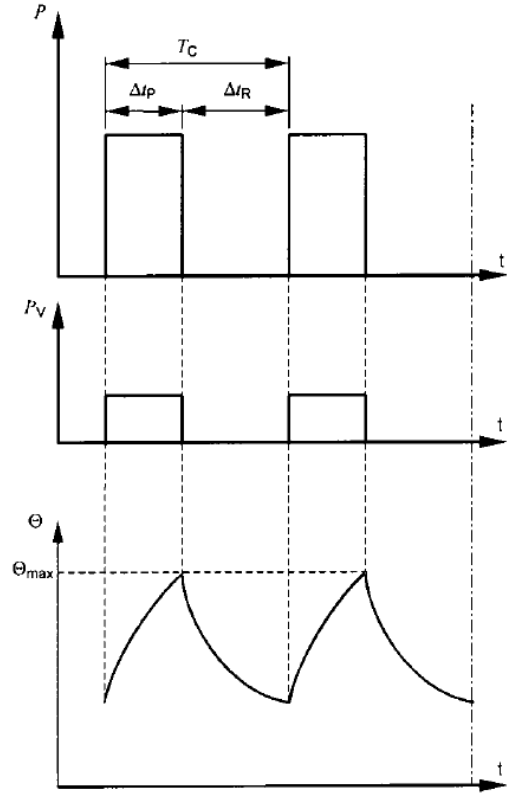


S3 KESİNTİLİ PERİYODİK ÇALIŞMA REJİMİ

- ❖ Motorda, özdeş çalışma çevrimlerinin her biri; sabit yükte çalışma süresi, dinlenme süresi ve enerjisiz kalma süresinden oluşur. Kesintili periyodik çalışmadaki çevrimler; yol verme akımının, sıcaklık artışı önemli ölçüde etkilemeyeceği biçimdedir. Bu çalışma tipi için uygun kısaltma **S3** olup bu kısaltmanın ardından çevrimsel süre faktörü belirtilir.
- ❖ Çevrimsel süre faktörünün gösterimi **S3 %15**, **S3 %25**, **S3 %40** veya **S3 %60** gibidir.
- ❖ Bu çalışma tipinde makine yük periyodu boyunca ısıl dengeye ulaşamaz ve başlangıç akımının ısı yükselmesine çok az etkisi vardır.

Sekil 1 Açıklama :

P	: Yük
P_v	: Elektriksel kayıplar
Θ	: Sıcaklık
Θ_{max}	: Ulaşılan en yüksek sıcaklık
t	: Zaman
T_C	: Bir adet yük çevrimi süresi
Δt_p	: Sabit yükte çalışma süresi
Δt_R	: Dinlenme süresi
$\Delta t_p / T_C$: Çevrimsel süre faktörü



Şekil 1 – Kesintili periyodik çalışma

- ❖ (S3) Kesintili periyodik çalışma moduna uygun olarak tasarlanan motorlar (S1) sürekli çalışma moduna uygun değildir. Bu yüzden motorlar (S1) sürekli çalışma modundaki gibi kesintisiz olarak (ara verilmeden) çalıştırılmamalıdır.
- ❖ Motor, mutlaka etiketinde belirtilen çevrimsel süre faktörüne (S3 %__) uygun olarak çalıştırılmalıdır.
- ❖ Çalışma ve dinlenme sürelerinden oluşan toplam çalışma periyodu aksi belirtilmedikçe maksimum 10 dakika olmalıdır. Yani **S3 %60** şeklinde bir çevrimsel süre faktörüne sahip olan motor bu 10 dakikanın 6 dakikasında çalışırken 4 dakikasında dinlendirilmelidir. Motorun hiç durmaksızın 6 dakikadan fazla çalıştırılması sargılarda aşırı ısınmaya ve beraberinde de motorun arızalanmasına sebebiyet verebilir.
- ❖ Ayrıca kesintili periyodik çalışmaya sahip (S3) motorlar kısa süreli dahi olsa nominal gücünün 1.25 katından daha yüksek bir güçle çalıştırılmamalıdır.