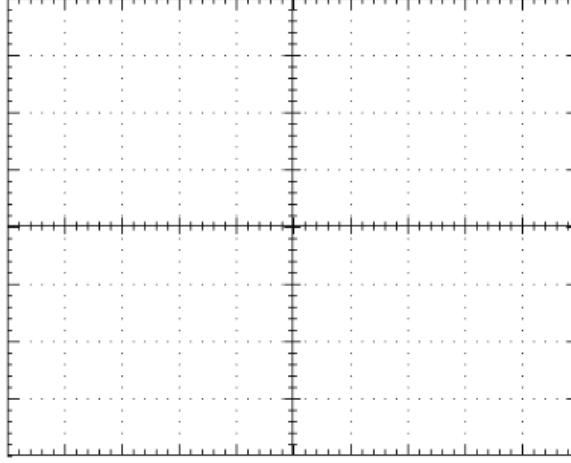


DENEY SONUÇLARI

1. Tek-Fazlı Tam-Dalga Kontrolsüz Doğrultucu



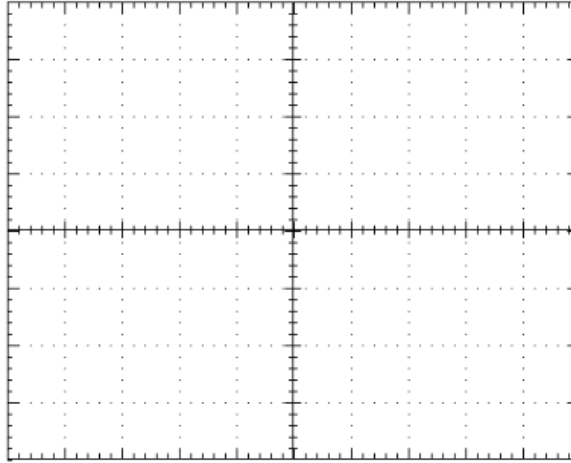
$V_{i(max)}$:

$V_{i(rms)}$:

$V_{o(ort)}$:

$V_{o(rms)}$:

(a) Giriş ve çıkış gerilimleri (omik yük)



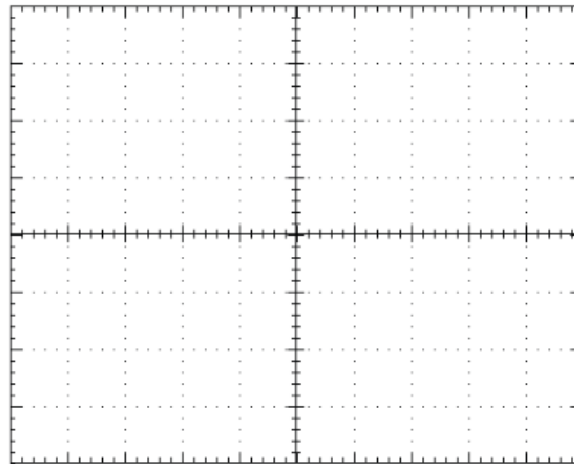
$V_{o(ort)}$:

$V_{o(rms)}$:

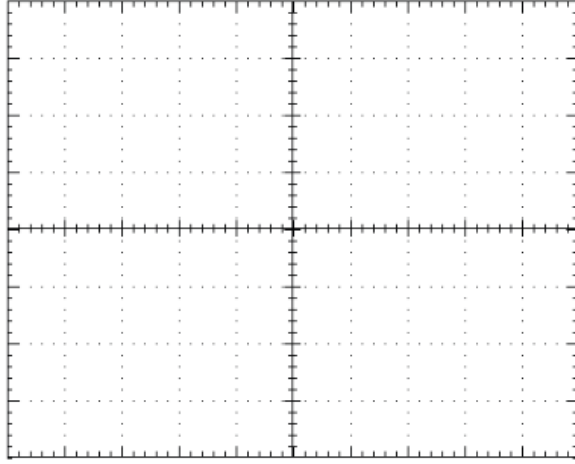
$I_{o(ort)}$:

$I_{o(rms)}$:

(b) Çıkış gerilimi ve akımı (omik yük)



(c) D1 ve D2 diyot gerilimleri (omik yük)



$V_{o(ort)}$:

$V_{o(rms)}$:

$I_{o(ort)}$:

$I_{o(rms)}$:

(d) Çıkış gerilimi ve akımı (endüktif yük)

Şekil 1. Tek-fazlı tam-dalga kontrolsüz doğrultucu

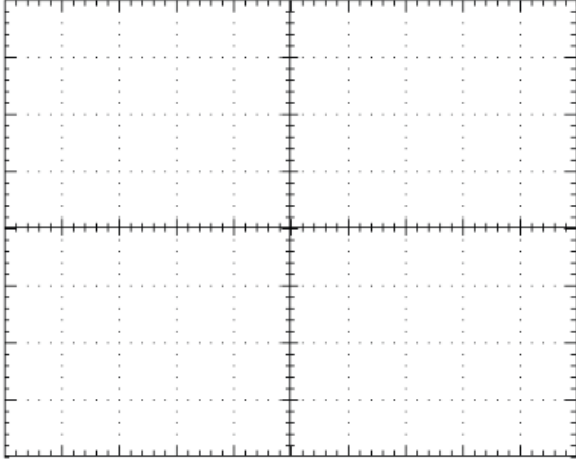
- Omik yük için alınan ölçümler kullanılarak aşağıdaki doğrultucu gücü hesabını yapınız.

$$P_{o(ort)} = \frac{V_{o(ort)}^2}{R} = V_{o(ort)} I_{o(ort)} \quad :$$

$$P_{o(rms)} = \frac{V_{o(rms)}^2}{R} = V_{o(rms)} I_{o(rms)} \quad :$$

- Elde edilen sonuçları yorumlayınız.

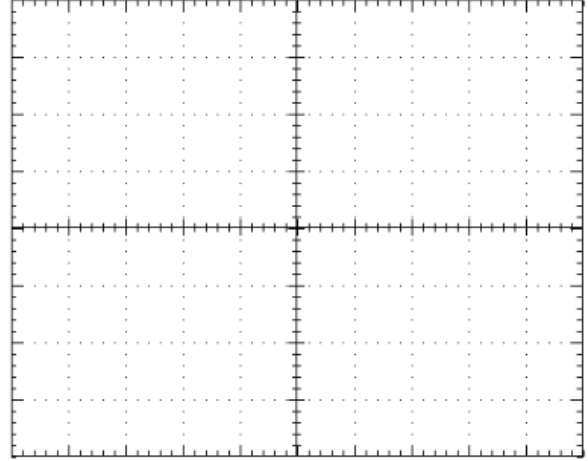
2. Tek-Fazlı Tam-Dalga Kontrollü Doğrultucu



$$\alpha = 30^\circ$$

$$V_{o(ort)} :$$

$$V_{o(rms)} :$$

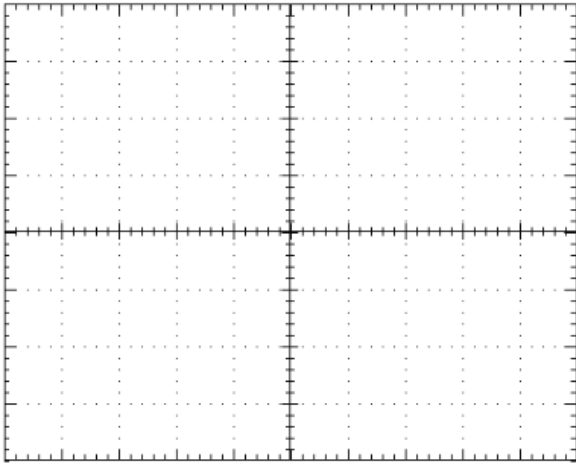


$$\alpha = 60^\circ$$

$$V_{o(ort)} :$$

$$V_{o(rms)} :$$

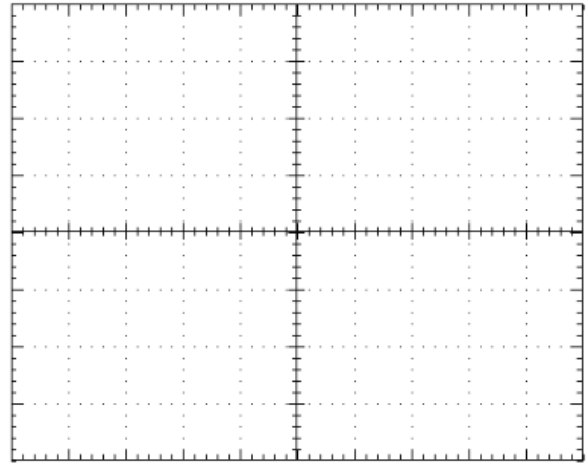
(a) Giriş ve çıkış gerilimleri (omik yük)



$$\alpha = 30^\circ$$

$$I_{o(ort)} :$$

$$I_{o(rms)} :$$

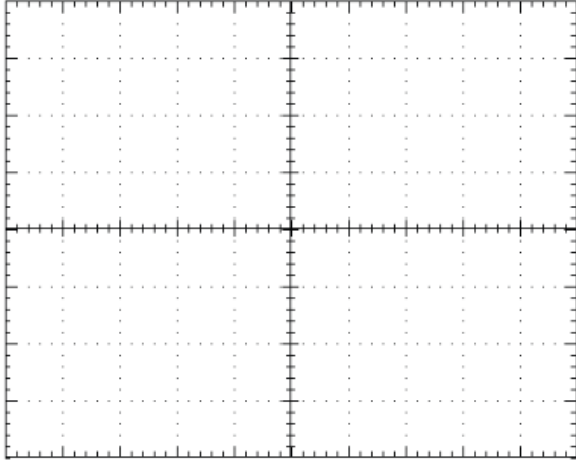


$$\alpha = 60^\circ$$

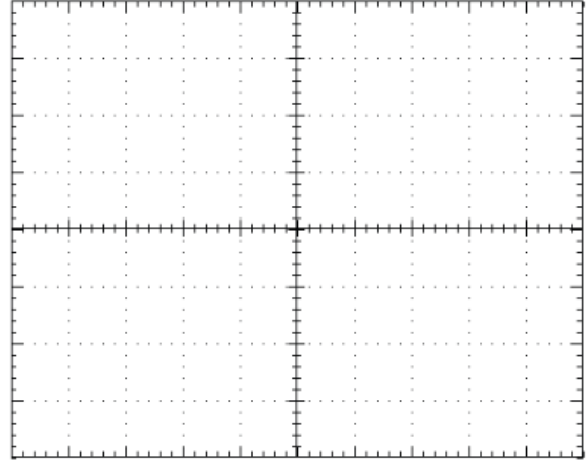
$$I_{o(ort)} :$$

$$I_{o(rms)} :$$

(b) Çıkış gerilimi ve akımı (omik yük)

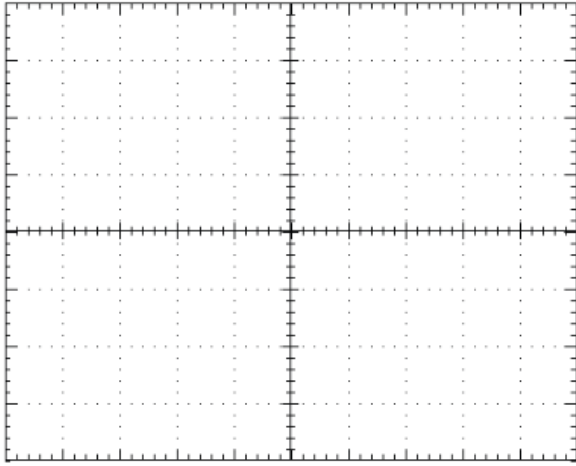


$$\alpha = 30^\circ$$

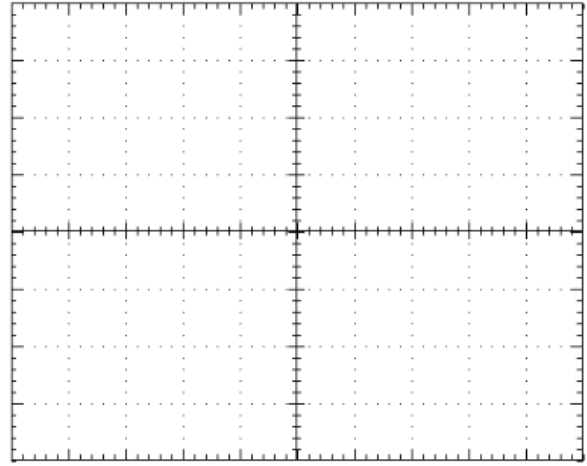


$$\alpha = 60^\circ$$

(c) T1 ve T2 tristör gerilimleri (omik yük)



$$\alpha = 30^\circ$$



$$\alpha = 60^\circ$$

$V_{o(ort)}$

:

$V_{o(ort)}$

:

$V_{o(rms)}$

:

$V_{o(rms)}$

:

$I_{o(ort)}$

:

$I_{o(ort)}$

:

$I_{o(rms)}$

:

$I_{o(rms)}$

:

(d) Çıkış gerilimi ve akımı (endüktif yük)

Şekil 2. Tek-fazlı tam-dalga kontrollü doğrultucu

- Elde edilen sonuçları yorumlayınız.