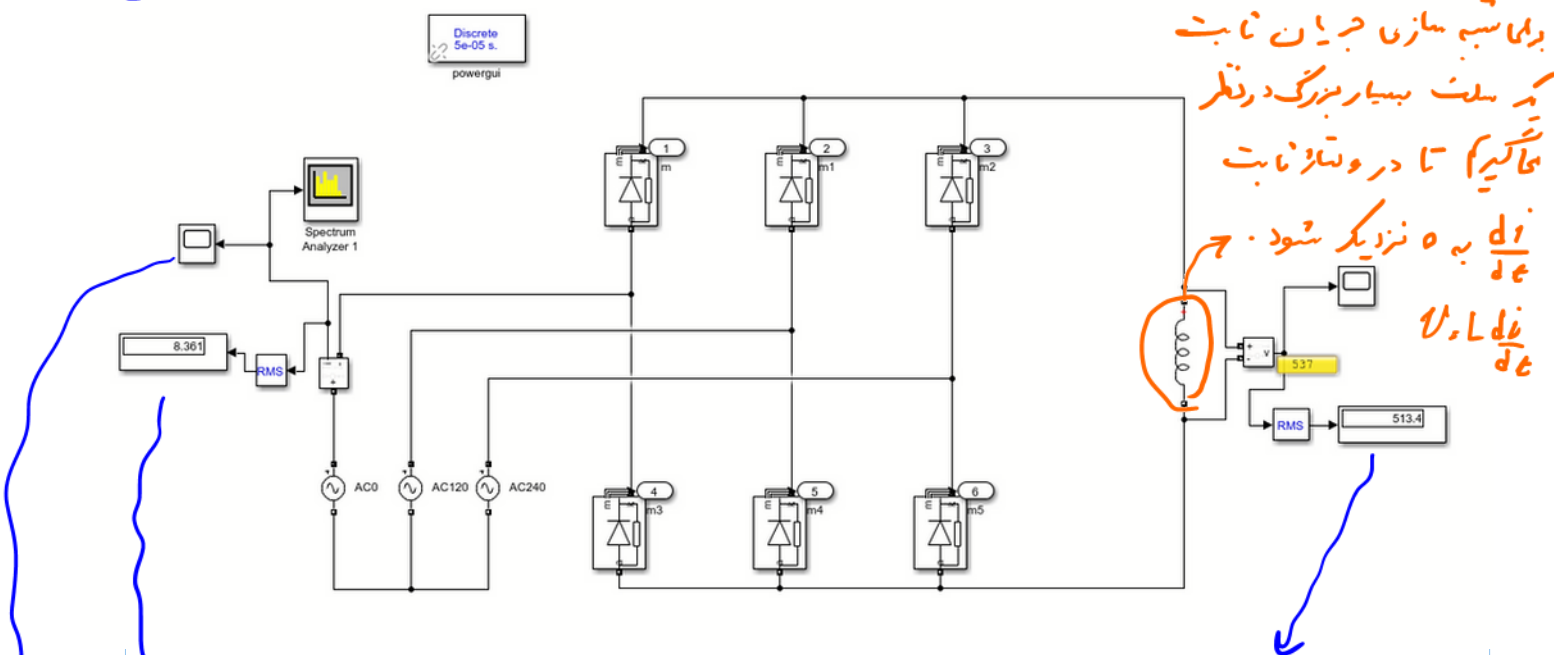
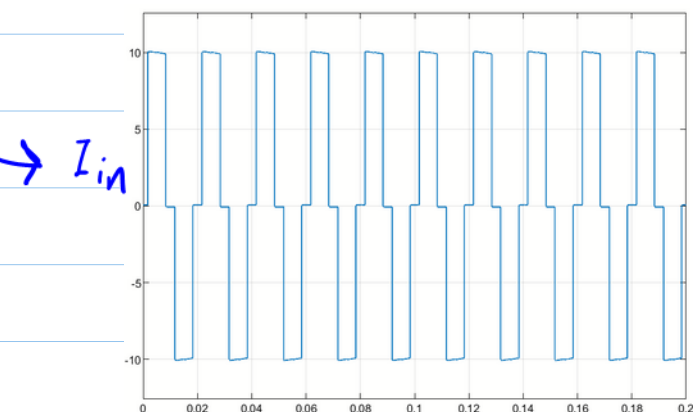


در تمام شبیه سازی ها $t_{stop} = 0.1$ و $\text{sample time} = 5 \times 10^{-5}$ P01



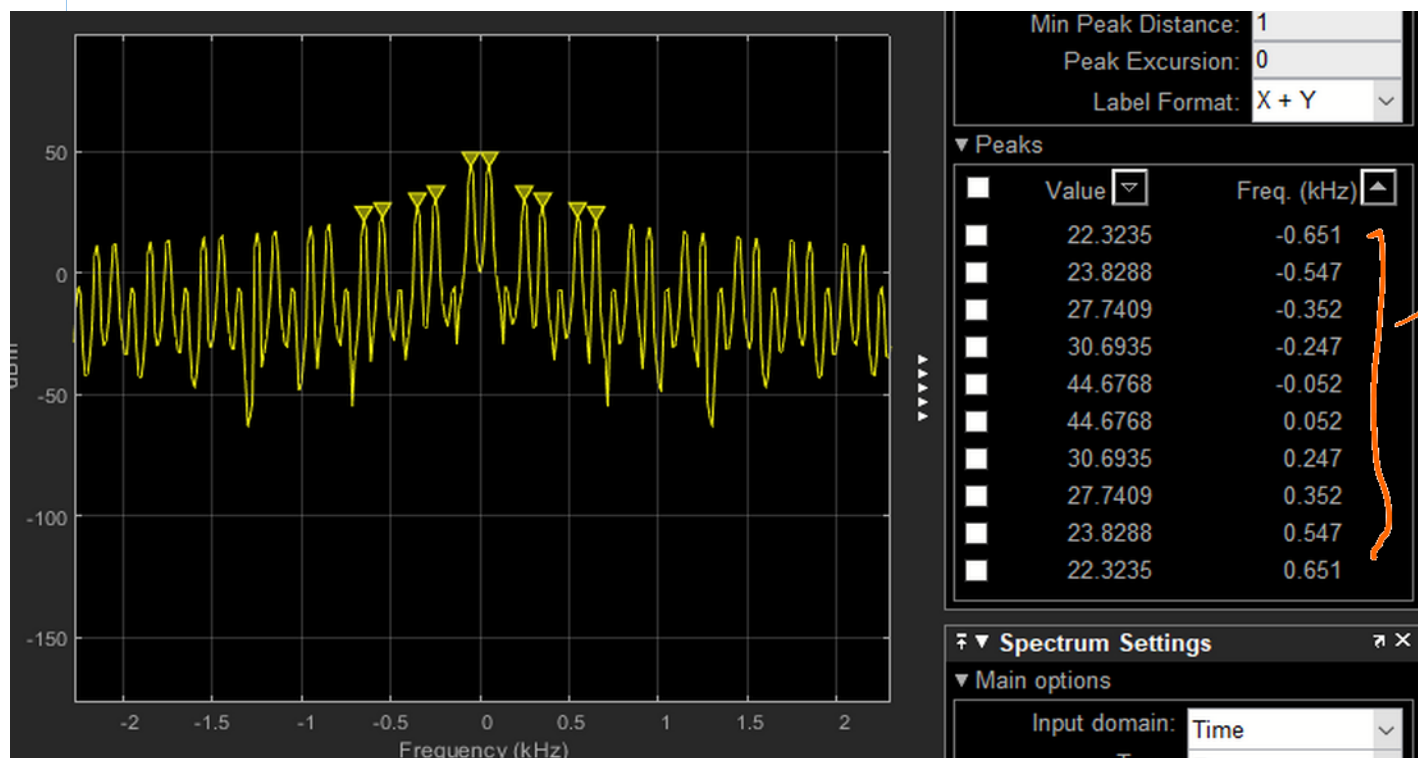
$I_{in-rms} = 8.36 \text{ A}$

$V_{load-rms} = 513 \text{ V}$

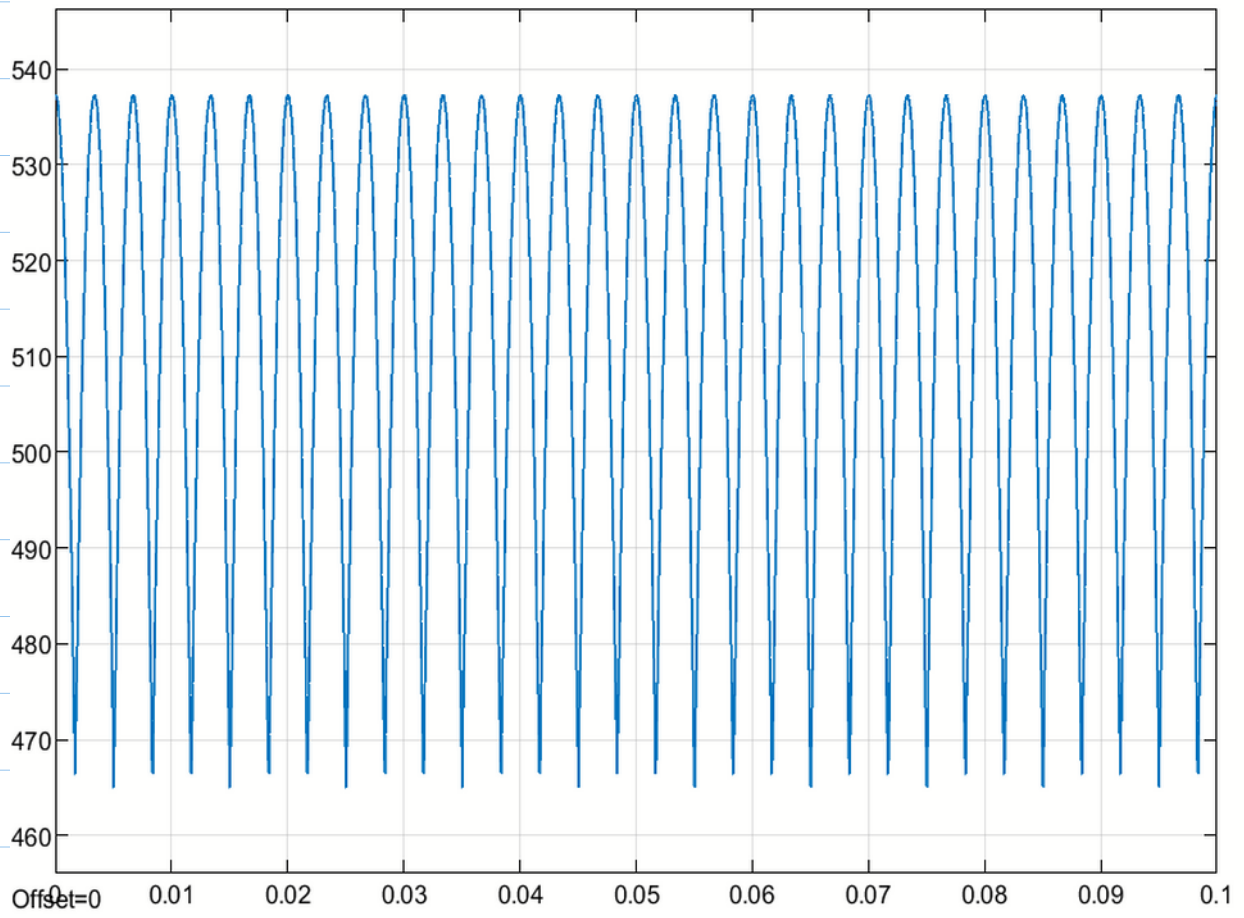


چون سیگنال با تعداد محدودی sample خازر فرکانس ها تقریباً خوانده شود

بیک ها در ص 2 kHz نایب داده شده اند

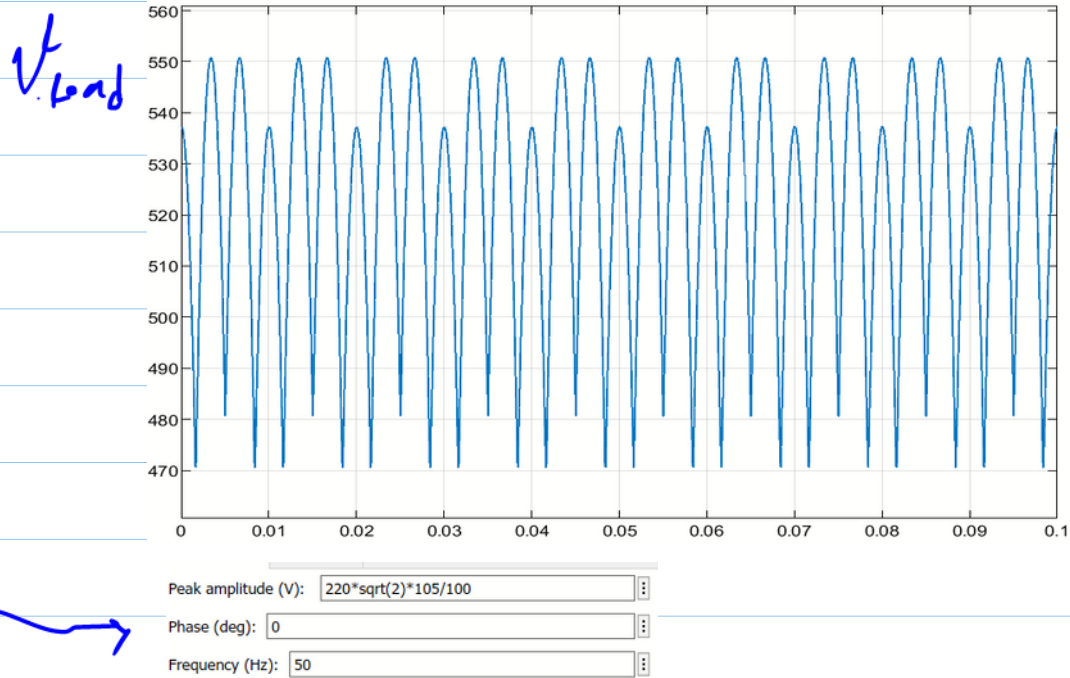
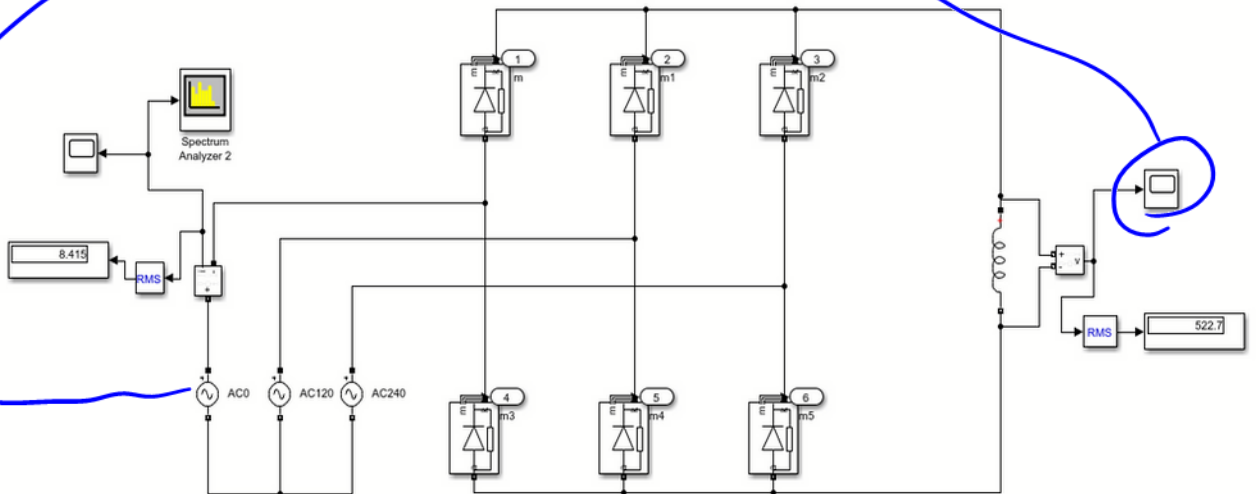


V_{Load}

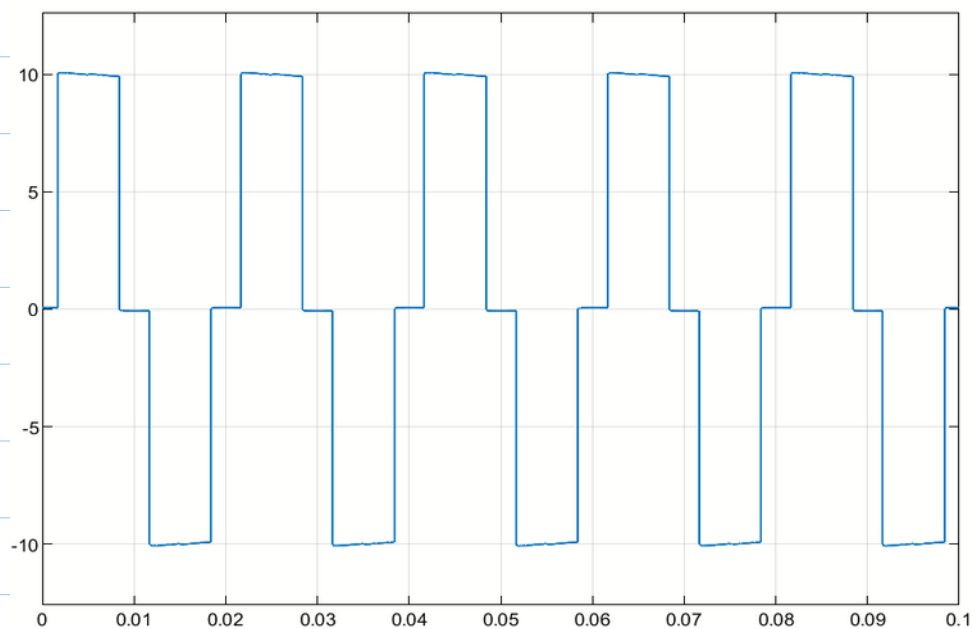


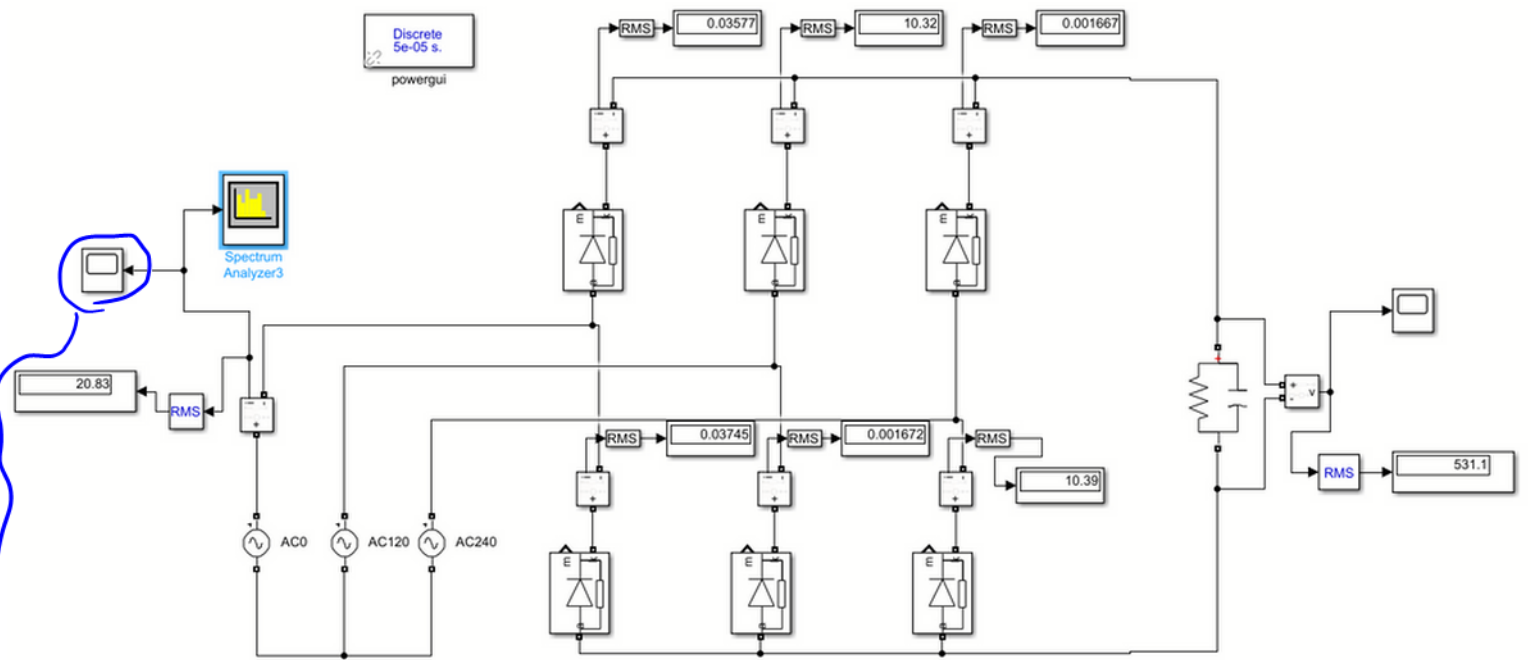
ولتاژ یک سوئیچ

Discrete
5e-05 s.
powergui

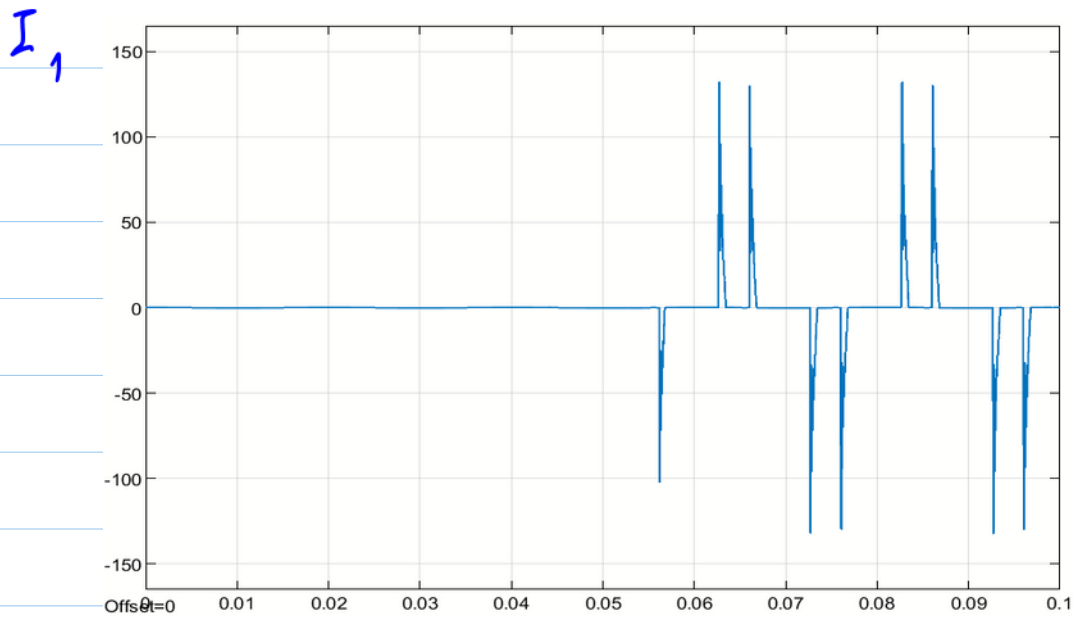


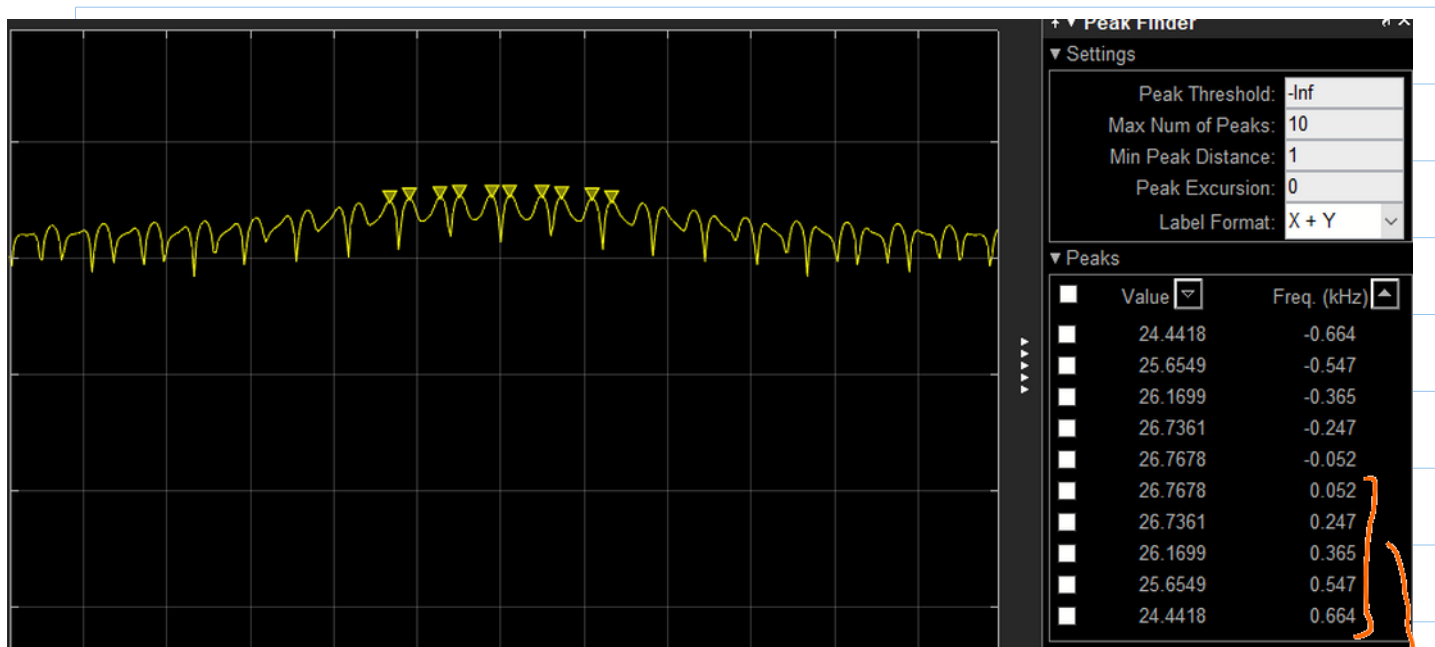
جریان تغیر صیدانی
ندارسته و نتا
لود کمی تغیر کرده





جریانهای rms دیودها در display های شکل موج مشاهده است.





$$P_1 \approx 52 \text{ Hz}$$

$$P_2 \approx 247 \text{ Hz}$$

$$P_3 \approx 365 \text{ Hz}$$

$$P_4 \approx 547 \text{ Hz}$$

$$P_5 \approx 664 \text{ Hz}$$

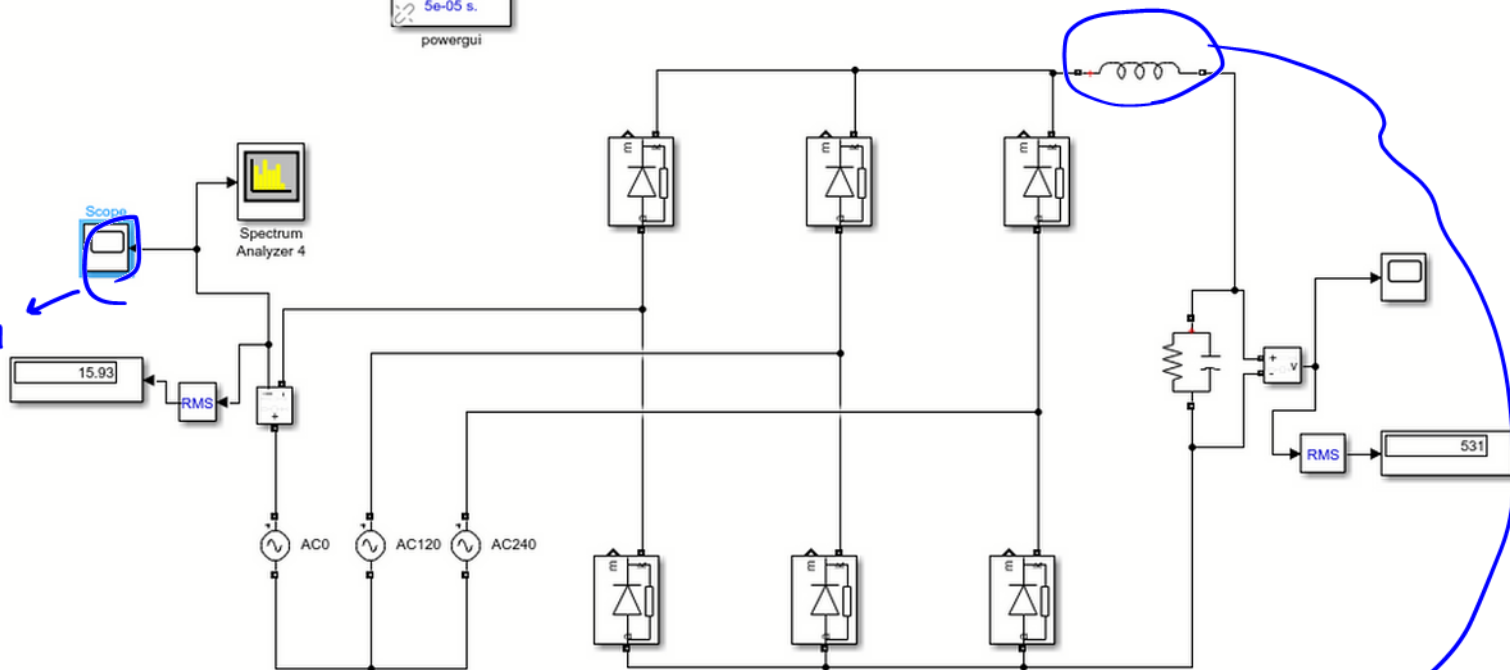
⋮

هنگامی که شد می شود جریان I_1 سوزنی است که

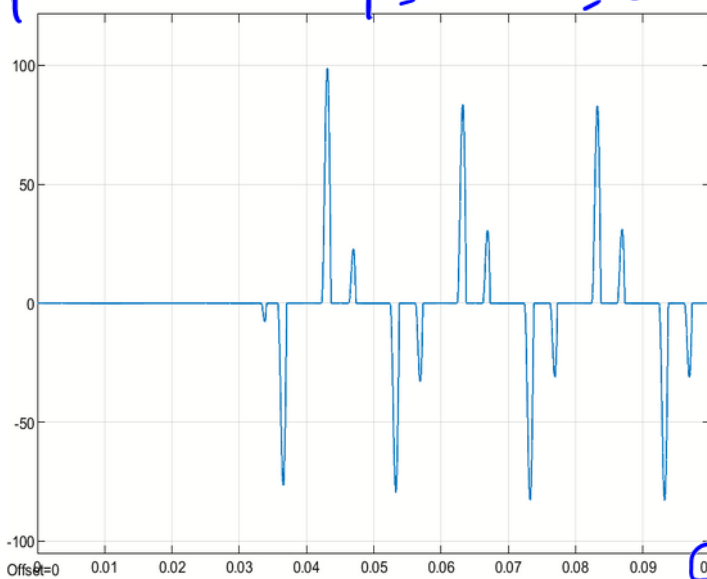
اصلاً مطلوب نیست زیرا $\frac{dI}{dt}$ زیاد دارد و موجب

سوزش دیوده ها می شود.

Discrete
5e-05 s.
powergui



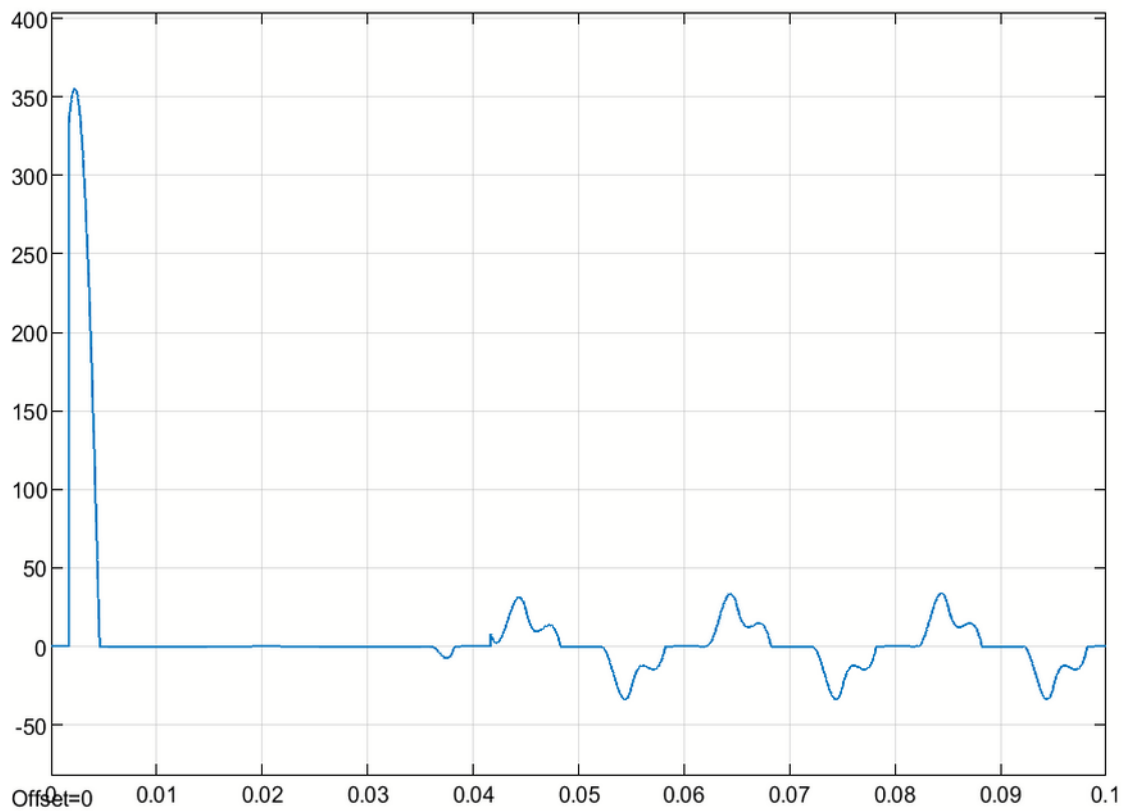
برق را از $100 \mu H$ افزایش می دهیم و I_1 را رسم می کنیم



$L = 100 \mu H$

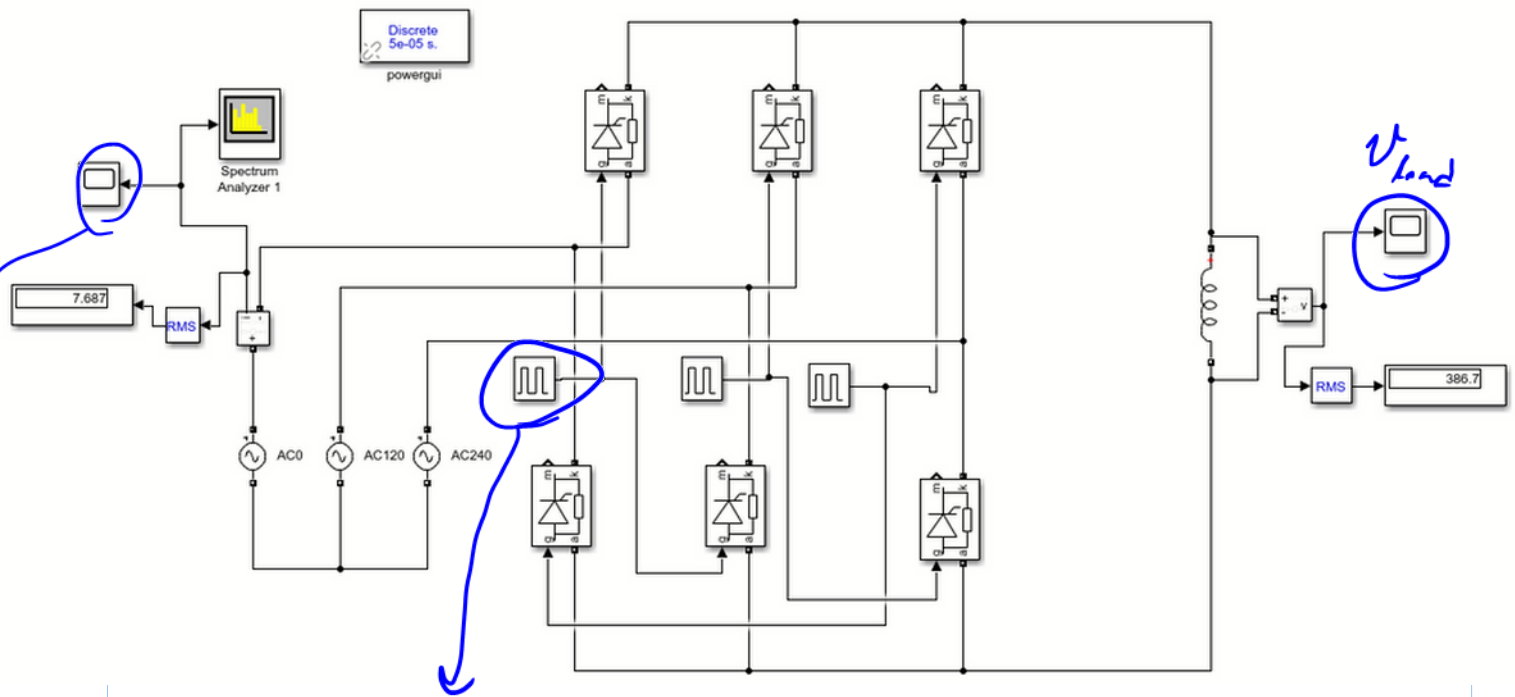
$\rightarrow I_1$

$t_{stop} = 0.1$



$L = 2mH$

به ادای $L = 2mH$ خروجی به شکل بالا می شود که بسیار زیاده
 - سیر اکده و مطلوب است.



Amplitude:

1

Period (secs):

1/50

Pulse Width (% of period):

50

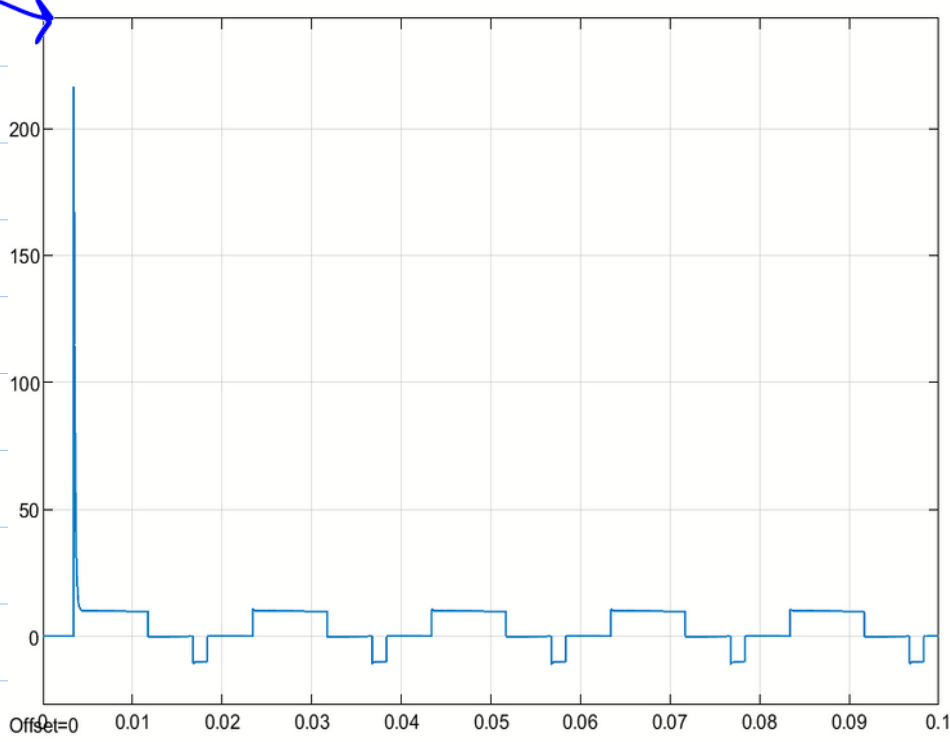
Phase delay (secs):

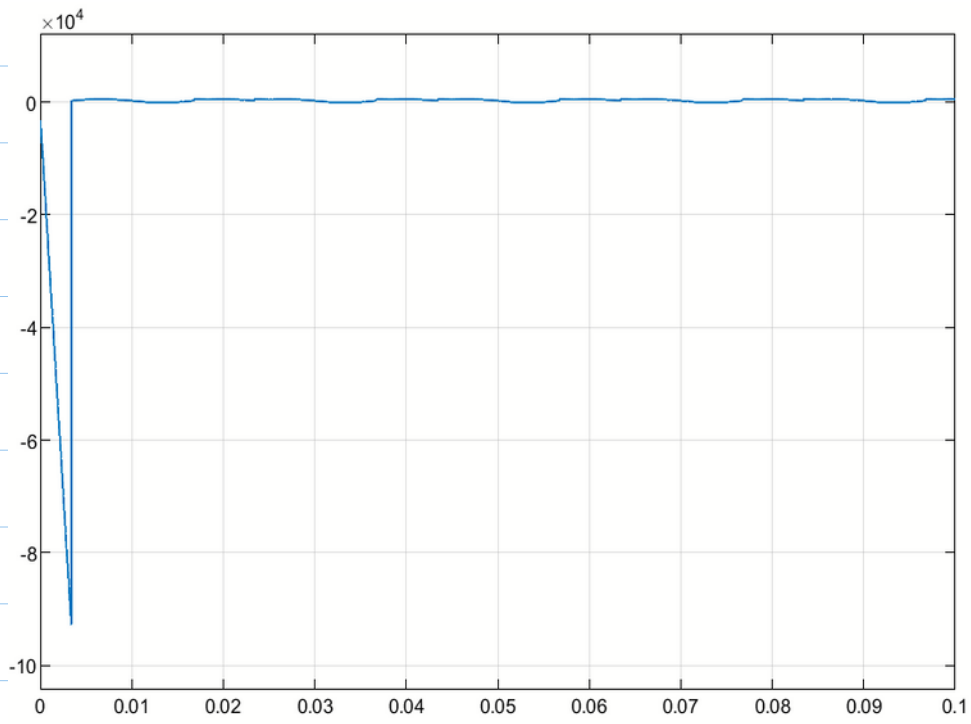
$(1/50) * (30+30) / 360$

$$\frac{1}{f_s} = \frac{1}{30} = T_s$$

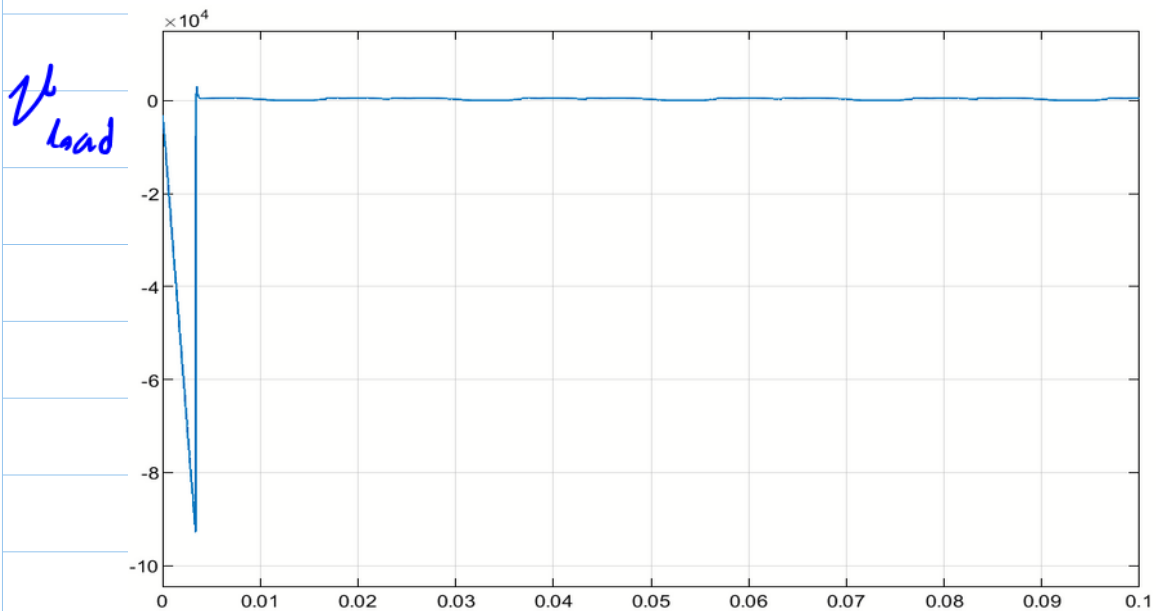
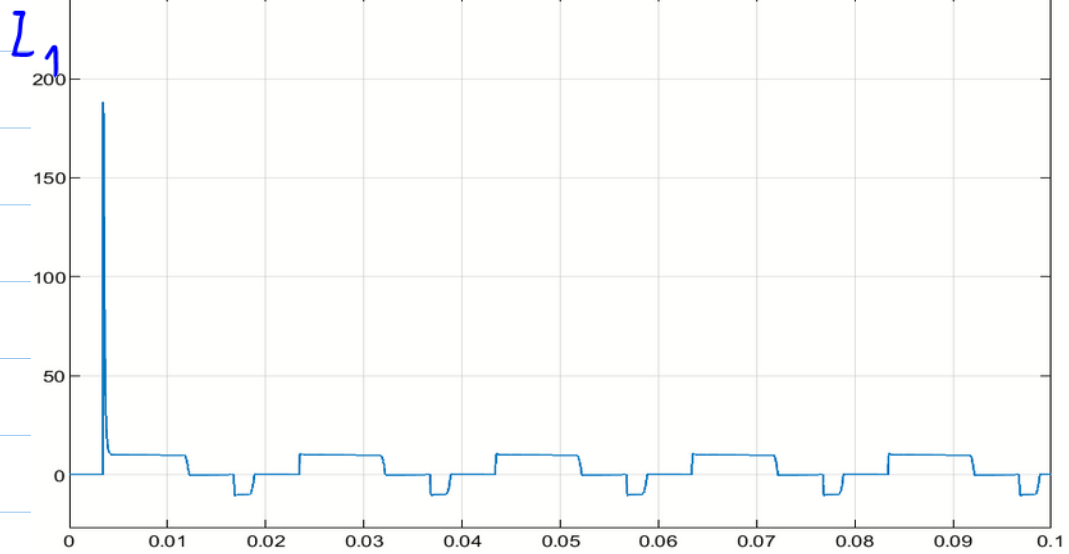
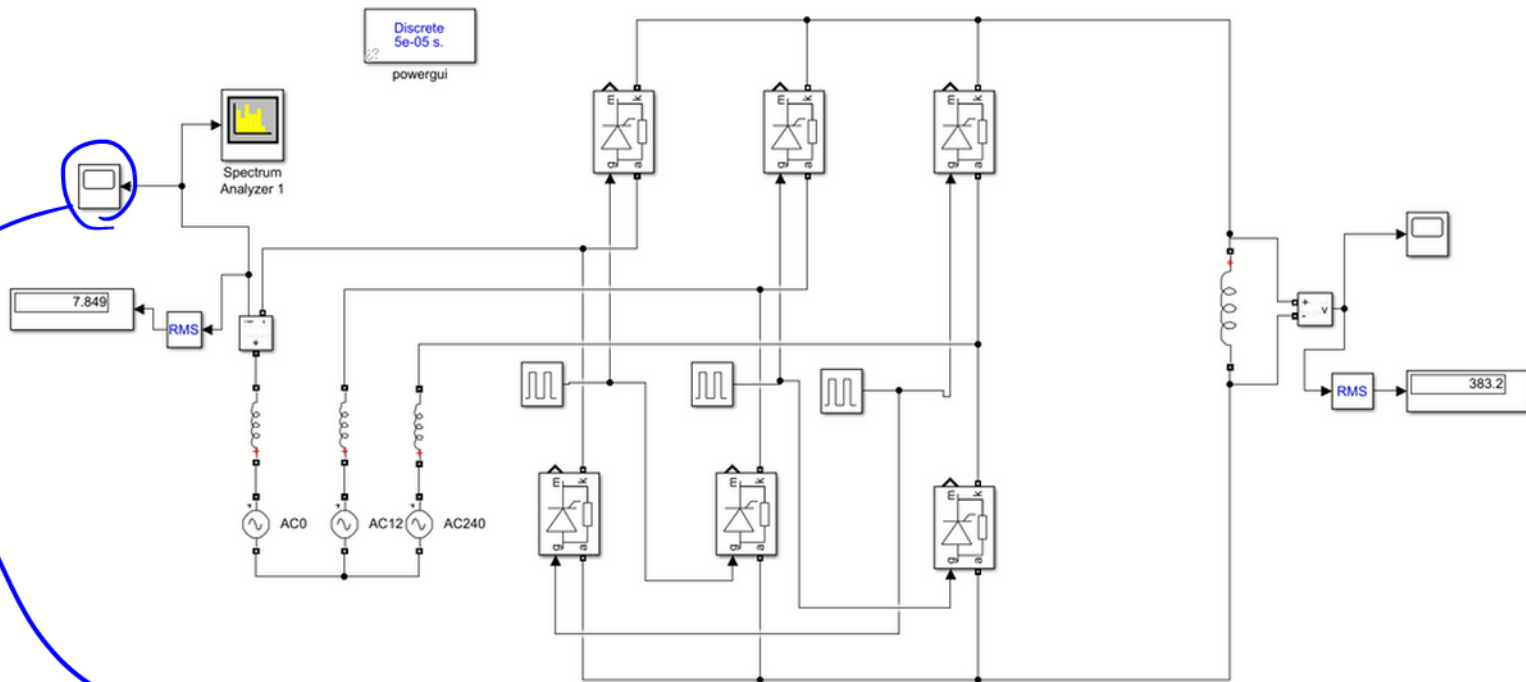
$$T_s \propto \frac{\left(\frac{\pi}{6} + \theta \right)}{2\pi}$$

دایره آستان





$V_{L=1}$



Discription



p01



p03



p05



p02



p04



p06

هر تست وجوده به صورت یک subsystem آمده برای
استفاده از آن باید آن را uncomment کرد.