




ВИДОВЕ СТОЙНОСТИ НА ПРОМЕНЛИВИЯ ТОК И НАПРЕЖЕНИЕ

 ПРОМЕНЛИВИЯТ ТОК Е ТОК, КОЙТО ПРОМЕНЯ ПОСОКАТА И ГОЛЕМИНАТА СИ.

 СТАНДАРТНИЯТ ПРОМЕНЛИВ ТОК И НАПРЕЖЕНИЕ СЕ ИЗМЕНЯТ ПО СИНУСОИДАЛЕН ЗАКОН.


 УРАВНЕНИЕ НА СИНУСОИДАЛЕН ТОК

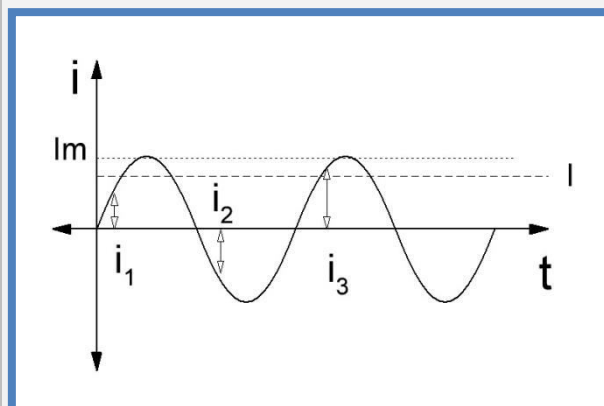
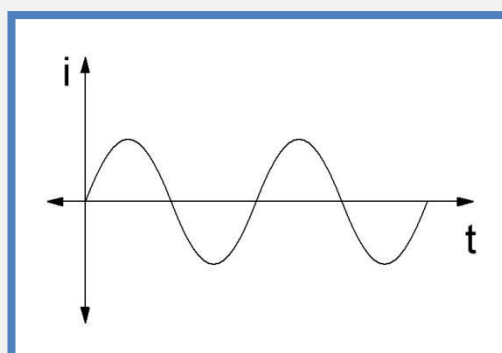
$$i = I_m \cdot \sin(\omega t)$$

 УРАВНЕНИЕ НА СИНУСОИДАЛНО НАПРЕЖЕНИЕ:

$$u = U_m \cdot \sin(\omega t)$$


 МОМЕНТНИТЕ СТОЙНОСТИ НА ТОКА И НАПРЕЖЕНИЕТО СЕ БЕЛЕЖАТ С МАЛКАТА БУКВА i , u .


 МАКСИМАЛНИТЕ СТОЙНОСТИ СЕ БЕЛЕЖАТ С I_m , U_m .





ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

 ЕФЕКТИВНИТЕ СТОЙНОСТИ НА ПРОМЕНЛИВИЯ ТОК И НАПРЕЖЕНИЕ СЕ БЕЛЕЖАТ С I , U .

 ВРЪЗКАТА МЕЖДУ ЕФЕКТИВНИТЕ И МАКСИМАЛНИТЕ СТОЙНОСТИ СЕ ДАВА С ФОРМУЛАТА:

$$I = \frac{I_m}{\sqrt{2}}$$

$$U = \frac{U_m}{\sqrt{2}}$$