

Принцип роботи блоку живлення

Підготувала учениця

групи №11

Яцюк Дарина



Передача електроенергії компонентам



Готовий стабільний DC струм подається через вихідні роз'єми блоку живлення до материнської плати, жорстких дисків, оптичних приводів та інших компонентів комп'ютера.



Рільтрація

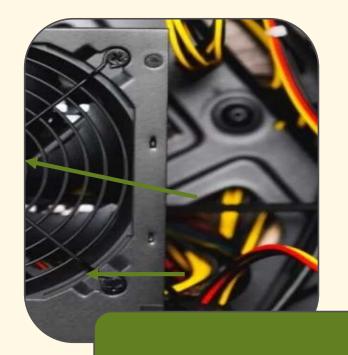




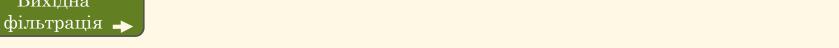


Фльтрація





2. Передача







Вхідна фільтрація

Вхідна

філі

Коли змінний струм (АС) потрапляє у блок живлення, він спочатку проходить через вхідний фільтр.

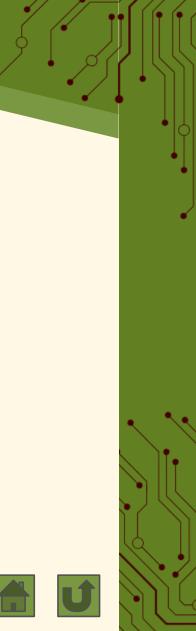


Фільтрація

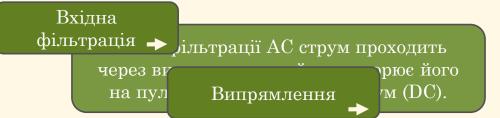
Цей фільтр видаляє електричні шуми і перешкоди, які можуть бути присутніми у мережі.

Регулювання напруги 🛶





Випрямлення

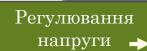




Фільтрація

Випрямляч складається з діодів, які дозволяють струму текти лише в одному напрямку.

Регулювання







Фільтрація





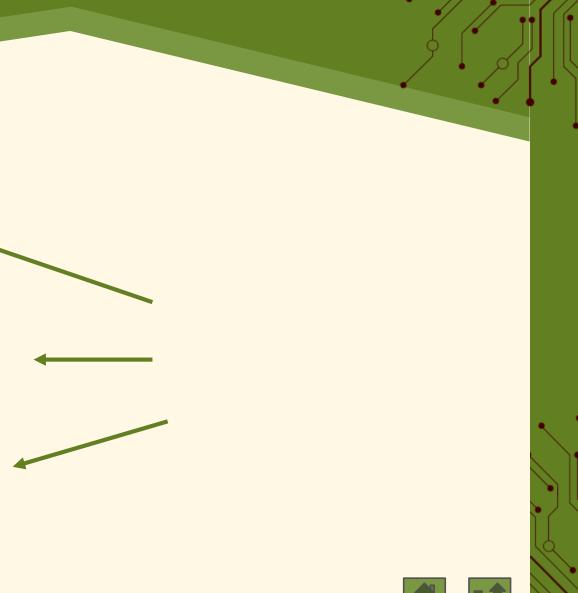
Фільтрація

Вони згладжують його. зменшуючи Перетворення напруги 🔷 стабільним.

Регулювання напруги →







Перетворення напруги

Вхідна фільтрація трана високочастотний трана вхідної напруги випрямлення випрямл



Фільтрація

Вони необхідні для живлення різних

Перетворення напруги → V₂ +5V, +3.3V).

Регулювання напруги **→**





Регуляція напруги

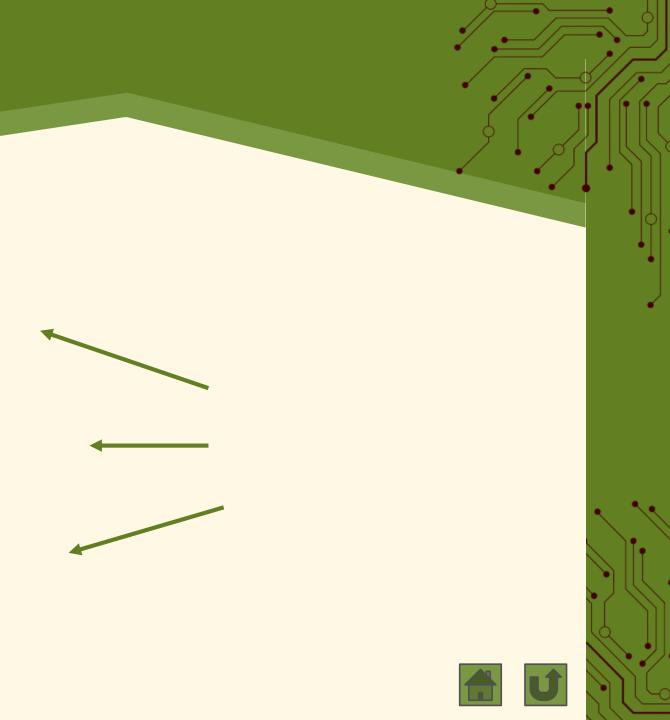
Вхідна фільтрація — ретворена напруга проходить ерез регулятори напруги, які вобратичном почно і отабільне Випрямлення тів.



Фільтрація

Ці регулятори підтримують напругу на заданому рівні, навіть якщо вхідна напруга змінюється.

Регулювання напруги **→**



Вихідна напруга





Фільтрація

Це забезпечує чистий і стабільний DC струм для компонентів комп'ютера.

Регулювання напруги **→**







Використані джерела

- https://lh3.googleusercontent.com/proxy/fhHSMQRtwPmDUvgern 5VVYKodZ5KvIvGkY5c4zwkYpGEsQmrRCP_T-Xyynq889EjD_qt9AvnivEIt2aAYkS1D-3LSaa3ZxathOaI4nrHvdxGvuwCYTAI
- o https://i.ytimg.com/vi/HcYFbCqM61g/maxresdefault.jpg
- https://encryptedtbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcR1MZEe1IdfZyH8AAD7D _U5qR7cm44vcEgKXQ&s



