

Amperia

Rječnik

Verzija 1.1

Istorija revizija

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| 03.05.2023. | 1.0 | Finalna verzija | Ranko Borovina |
| 03.05.2023. | 1.0 | Formatiranje dokumenta | Goran Milanović |
| 15.06.2023. | 1.1 | Dorada dokumenta | Goran Milanović |
|  |  |  |  |

Sadržaj

1. Uvod 4

1.1 Svrha 4

1.2 Scope 4

1.3 Reference 4

1.4 O dokumentu 4

2. Definicije 4

2.1 Amper 4

2.2 Dijagram 4

2.3 Električno kolo 4

2.3.1 Otpornik

2.3.2 Zavojnica

2.3.3 Kondenzator

2.3.4 Relej

2.3.5 Tranzistor

Rječnik

# Uvod

U *Rječniku* se nalazi opis pojmova i naučne terminologije koji mogu biti nepoznati korisniku. Dokument se fokusira na definicije pojmova kako bi se ostali dokumenti mogli fokusirati na to šta sistem treba uraditi sa informacijom.

## Svrha

*Rječnik* je napisan s ciljem pomoći pri razumijevanju pojmova koji se koriste u daljoj dokumentaciji ove aplikacije. Glavna svrha ovog dokumenta je da omogući korisniku lakše korišćenje aplikacije. Takođe, pisanje *Rječnika* omogućava korisniku aplikacije da se upozna sa stručnim terminima iz domena problema. Namijenjen je svim korisnicima aplikacije.

## Reference

Izvori koji su korišćeni u ovom dokumentu za pronalaženje opisa i definicija pojmova se nalaze u dole navedenim linkovima.

* Online rječnici:
  + https://www.xn--rjenik-k2a.com/
  + https://dictionary.cambridge.org/dictionary/

## O dokumentu

Rječnik je organizovan tako da se u sekciji Definicije nalaze definicije osnovnih pojmova koji se upotrebljavaju u ostalim dokumentima, a koji mogu biti nepoznati korisniku.

Pojmovi su organizovani po alfabetu, tako da se ispod svakog pojma nalazi njegova definicija. Rječnik je organizovan tako da omogući korisniku lako pretraživanje traženog pojma.

# Definicije

## Amper

Osnovna jedinica koja se koristi za mjerenje jačine električne struje.

## Dijagram

Grafički prikaz koji koristi simbole ili slike kako bi prikazao neku vrstu podataka, procesa ili ideja.

## Električno kolo

Skup komponenti kao što su provodnici, otpornici, zavojnice, kondenzatori, releji, tranzistori povezanih u jednu cjelinu, koje po zakonima elektrotehnike, omogućavaju protok električne struje.

### Otpornik

Električna komponenta koja ograničava protok struje u kolu i pretvara dio električne energije u toplotnu energiju. Električna veličina koja opisuje rad otpornika je električna otpornost i izražava se u omima [Ω]

### Zavojnica

Električna komponenta koja se sastoji od provodnika namotanog u obliku spirale ili zavojka. Električna veličina koja opisuje rad zavojnice je magnetna indukcija i izražava se u henrijima [H].

### Kondenzator

Električna komponenta koja se koristi za različite svrhe kao što su filtriranje signala, akumulacija naelektrisanja, regulisanje napona, itd. Električna veličina koja opisuje rad kondenzatora je kapacitivnost i izražava se u faradima [F].

### Relej

Elektromehanički prekidač koji se aktivira elektromagnetom i služi za upravljanje naponom i strujama u električnom kolu.

### Tranzistor

Električna komponenta koja se koristi kao prekidač ili pojačalo signala u električnom kolu.

### Naponski generator

Naponski generator je električni uređaj ili sistem koji je sposoban stvarati i održavati električni napon u kolu.

### Strujni generator

Strujni generator je električni uređaj ili element kola koji je dizajniran da obezbijedi konstantnu ili kontrolisanu električnu struju u kolu.