

ALIMENTATORI

Quale scopo ha la resistenza cosiddetta 'bleeder' collegata in parallelo all'uscita dell'alimentatore?

- Migliora la regolazione di tensione
- Evita le sovratensioni prodotte dalle bobine
- * Scarica i condensatori del circuito allo spegnimento dell'alimentatore
- Scarica a massa le correnti parassite

Come si collega la resistenza cosiddetta 'bleeder' negli alimentatori?

- In parallelo alla bobina di filtro
- In parallelo all'ingresso
- Tra il primario e il secondario del trasformatore
- * In parallelo all'uscita

Come si riduce l'ondulazione negli alimentatori?

- Con raddrizzatori a diodi Zener
- Con raddrizzatori a diodi a vuoto
- Mediante un piccolo condensatore in serie al primario del trasformatore
- * Tramite condensatori collegati in parallelo all'uscita del raddrizzatore

Tra i seguenti circuiti, quale è usato solitamente come raddrizzatore ad onda intera?

- * Ponte di diodi
- Ponte di Wheatstone
- Inseguitore catodico
- Circuito risonante serie

Negli alimentatori si inseriscono dei condensatori in parallelo all'uscita del raddrizzatore per:

- per abbassare la tensione d'uscita
- per alzare la tensione d'uscita
- * per filtrare la tensione e quindi ridurre l'ondulazione
- aumentare la corrente di picco erogata dall'alimentatore

Qual è la forma d'onda in uscita ad un rettificatore a doppia semionda connesso ad un carico resistivo?

- Una tensione continua
- Una serie di impulsi alla stessa frequenza di alimentazione
- Un'onda sinusoidale a frequenza pari alla metà di quella di alimentazione
- * Una serie di impulsi a frequenza doppia della frequenza di alimentazione

Un rettificatore a una semionda per quanti gradi di ciascun ciclo è in conduzione?

- 90 gradi
- 360 gradi
- * 180 gradi
- 270 gradi

Collegando due o più diodi in parallelo per aumentare la portata di corrente di un rettificatore è bene collegare in serie a ciascun diodo una resistenza di basso valore; perché?

- Per ottenere una stabilizzazione termica del sistema
- Per mantenere il rendimento entro una gamma di valori prestabilita
- * Per evitare che un solo diodo sopporti la maggior parte della corrente
- Per regolare la tensione di uscita dell'alimentatore

Quali componenti si usano nei filtri di alimentazione?

- Diodi
- * Condensatori e induttanze
- Trasformatori e transistor
- Quarzi

Il circuito raddrizzatore di un alimentatore è formato da:

- * diodi
- transistor
- trasformatore e fusibile
- condensatori

Il ponte di diodi è:

- un oscillatore
- * un raddrizzatore ad onda intera
- un raddrizzatore a semionda
- un amplificatore

Un rettificatore a doppia semionda per quanti gradi di ciascun ciclo conduce?

- 270 gradi
- * 360 gradi
- 180 gradi
- 90 gradi

Dove può essere inserito un transistor in un alimentatore?

- Nel raddrizzatore
- Sul secondario del trasformatore
- Sul primario del trasformatore
- * Nello stabilizzatore

In un alimentatore di solito qual è lo scopo del trasformatore?

- Raddrizzare la tensione in ingresso
- * Abbassare la tensione in ingresso
- Ridurre l'ondulazione
- Stabilizzare la tensione d'uscita

Quale tra i seguenti circuiti viene usato negli alimentatori?

- Amplificatore invertente
- * Raddrizzatore a ponte di diodi
- Amplificatore lineare
- Oscillatore di Colpitts