

Sezione generatore tipo Bosch e tipo EFEL.

Controllo caratteristica esterna.

Realizzare lo schema elettrico come rappresentato in figura 80 e operare nel modo seguente: mantenere su carico ohmico variabile una tensione costante di 13,5V a piena eccitazione e dopo stabilizzazione termica, realizzabile mediante il funzionamento del generatore alla erogazione di 90W per 15', procedere al rilievo dei valori relativi alla caratteristica esterna del generatore, che dovranno risultare quelli indicati nelle rispettive tabelle:

Generatore tipo Bosch.

- 3850 giri ~ 10W.
- 3900 giri ~ 50W.
- 4000 giri ~ 90W.
- 4100 giri ~ 130W.

Generatore tipo EFEL

- 3350 giri ~ 10W.
- 3400 giri ~ 50W.
- 3500 giri ~ 90W.
- 3600 giri ~ 130W.

Regolatore di tensione tipo Bosch e tipo EFEL.

Controllo caratteristiche di regolazione.

Realizzare uno schema elettrico come rappresentato in figura 81 e fare funzionare il dinamo motore a 6000 giri/1' costanti, effettuare la stabilizzazione termica, mediante il funzionamento a vuoto del regolatore per 15' e successivamente collegarlo ad una batteria carica per 5'.

Fermare il dinamo motore e riavviarlo fino a raggiungere il regime di 6000 giri/1' richiesti per il controllo della tensione ai relativi carichi che dovrà corrispondere ai valori riportati nelle seguenti tabelle:

Regolatore tipo Bosch.

- Carico 0 Amp. 14,3 ÷ 15,4V.
- Carico 6 Amp. 13,8 ÷ 15,2V.
- Carico 11 Amp. 13,2 ÷ 14,5V.

Regolatore tipo EFEL.

- Carico 0 Amp. 14,3 ÷ 15,8V.
- Carico 6 Amp. 14 ÷ 14,9V.
- Carico 13 Amp. 13,6 ÷ 14,6V.

Tensione di chiusura dell'interruttore di minima: 12,4 ÷ 13,1V.

Corrente di ritorno: 2 ÷ 7,5 Amp.

Le caratteristiche relative agli strumenti impiegati, per i controlli sopra descritti, sono le seguenti:

- Amperometro in C. C. (fondo scala minimo 20 Amp.).
- Voltmetro in C. C. (fondo scala min. 20V classe 1).
- Reostato 7Ω 17 Amp.
- Batteria 12V - 24 Ah.

N.B. - Il regolatore di tensione deve essere fissato sopra un banco esente da vibrazioni e termicamente conduttore.

Fig. 80 - Schema elettrico di prova sezione generatore.

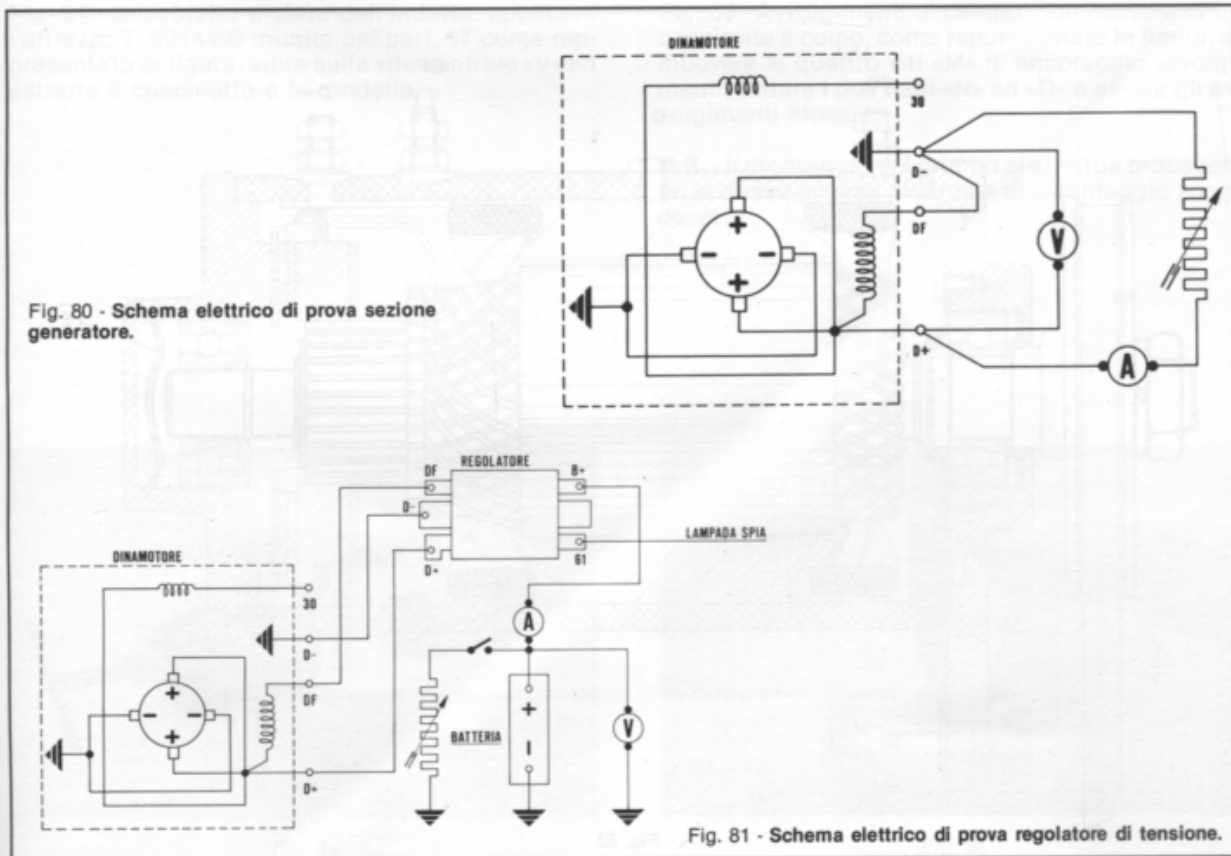


Fig. 81 - Schema elettrico di prova regolatore di tensione.