

È stato studiato per controllare l'eccitazione degli alternatori. La facilità di programmazione e la flessibilità nell'ottimizzazione dei parametri, ne consentono l'applicazione a una vasta gamma di alternatori. Soddisfa tutte le richieste della nuova edizione della norma CEI 0-16, CEI 0-21, allegato terna A70.

## FUNZIONI

- Quattro modalità di controllo:
  - Regolazione della corrente (FCR);
  - Regolazione autom. della tensione (AVR);
  - Regolazione del fattore di potenza (PF);
  - Regolazione della potenza reattiva (VAR);
- In modalità AVR la regolazione della tensione si effettua mediante rampa "soft-start";
- Vasta gamma di regolazione e di "setpoint" per ciascuna modalità di funzionamento;
- Protezione per sovraeccitazione (OEL) e sotto eccitazione (UE LIM) nelle modalità di controllo in AVR, VAR e PF;
- Compensazione di sotto-frequenza o limitazione del rapporto tens./freq. [V/hz];
- Sei funzioni di protezione del generatore:
  - Prot. di sovra-tensione di eccitazione;
  - Prot. di sovra-corrente di eccitaz. (OE LIM.);
  - Prot. Sotto-corrente di eccitazione (UE LIM.);
  - Prot. di sovra-tensione del generatore;
  - Mancanza tensione di campo;
  - Parallelo generatori con compens. reattiva in "droop".

## ENTRATE E USCITE

- Ingresso ausiliare monofase (3÷300 Vac 40÷500Hz);
- Ingresso alternat. monofase (0÷600 Vac);
- Corrente del generatore monofase (1A oppure 5A nominale);
- Ingresso Analogico ( $\pm 5$  V) per comando remoto della regolazione della tensione;
- Tre ingressi digitali (UP/DOWN/PARALL.);
- Uscita di potenza fino ad un massimo di 8A in servizio continuo e massimo ceiling positivo di 16A;
- Ingresso analogico per collegare un potenziometro da 1 K $\Omega$  per la regolazione della tensione da remoto.

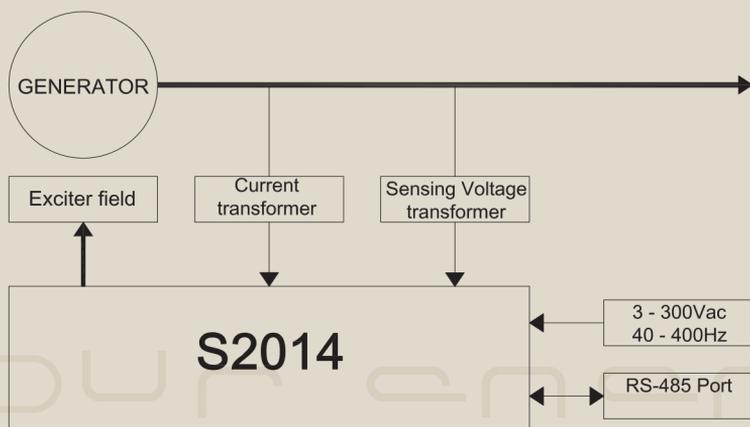
## INTERFACCIA HMI

- Porta di comunicazione RS-485;
- Sul regolatore sono presenti dei pulsanti per la navigazione e la modifica dei parametri e un display per la visualizzaz. degli stessi e dei valori più importanti.

## DATI TECNICI

Corrente max di uscita in serv. continuo: **8A**  
 Corrente max di uscita per 10 sec.: **16A**  
 Range frequenza ingresso aux: **40Hz ÷ 500Hz**  
 Frequenza nominale dell'altern.: **50Hz or 60Hz**  
 Escursione temp. in esercizio: **0°C ÷ +55°C**  
 Escursione temp. a magazzino: **-20°C ÷ +80°C**  
 Dimensioni di ingombro in mm:  
**lungh. 150, largh. 58, alt. 63, peso 550gr.**  
 Precisione:  **$\geq 0,25\%$**

FIG. 1: Schema operativo per regolatore di tensione tipo S2014.



## APPLICAZIONE

Nella tipica applicazione in esempio il regolatore di tensione S2014 controlla il campo di eccitazione di un alternatore sincrono. Il display frontale di controllo e la porta seriale di comunicazione che utilizza il software del PC dedicato, rendono il sistema facilmente utilizzabile in loco, ma anche da un sito remoto.