

La facilità di configurazione dei parametri di funzionamento permette l'installazione e la messa in servizio anche a personale poco esperto. Soddisfa completamente tutte le richieste della nuova edizione della norma CEI 0-16, CEI 0-21, allegato terna A70.

## FUNZIONI

- Sei modalità di controllo:
  - Regolazione della tensione (AVR);
  - Regolazione in anello aperto (PWM);
  - Regolazione del fattore di potenza (PF);
  - Regolazione della potenza reattiva (VAR);
  - Controllo manuale corrente eccit. (FCR);
  - Controllo manuale tensione eccit. (FVR);
- 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 sottoeccitazione (UEL) nelle modalità di controllo in AVR, VAR e PF;
- Compensazione di sotto-frequenza o limitazione del rapporto tensione/frequenza [V/Hz];
- Gestione parallelo con la rete e con gli altri regolatori di tensione digitale S2006;
- Nove funzioni di protezione dell'alternatore:
  - Protezione di sovra-tensione di eccit.;
  - Protezione di sovra-corrente di eccit.;
  - Sovratemperatura;
  - Protezione sovra-tensione dell'alternatore;
  - Timer di sorveglianza (WATCHDOG);
  - Protezione sotto-tensione dell'alternatore;
  - Mancanza del "sensing";
  - Disp. controllo dei diodi di eccit. *optional*;
  - Mancanza tensione di campo;
  - Parallelo generatori con compensazione reattiva in "droop".

## ENTRATE E USCITE

- Ingresso ausiliare monofase o trifase di potenza (60÷480 Vac/dc 40÷500Hz);
- Ingresso alternatore monofase o trifase sensing (100÷500Vac);
- Alimentazioni di regolatore AC e DC da 20V a 300V (ridondante);
- Corrente dell'alternatore monofase (1A oppure 5A nominali);
- Entrate e uscite Analogiche ( $\pm 10$  V e 4÷20 mA) per comando remoto della regolazione della tensione;
- Uscita di potenza fino ad un massimo di 25A in servizio continuo e massimo ceiling positivo di 40 A per 10s;
- Sedici ingressi digitali per l'interfaccia;
- Sedici uscite digitali libere da potenziale;

## INTERFACCIA HMI

Il pannello frontale HMI include pulsanti di controllo e indicatori a LED.

Cinque porte di comunicazione:

- Porta CANBUS per la comunicazione con un regolatore di tensione S2006 ridondante;
- Porta di comunicazione RS-485;
- Porta di comunicazione USB;
- Porta di comunicazione Ethernet;
- Porta di comunicazione IEC 61850;

## DATI TECNICI

Corrente max di uscita in serv. continuo: 25A

Corrente max di uscita per 10 sec.: 40A

Range frequenza ingresso aux: 40Hz ÷ 500Hz

Frequenza nominale dell'altern.: 50Hz or 60Hz

Escursione temp. in esercizio: 0°C ÷ +60°C

Escursione temp. a magazzino: -20°C ÷ 75°C

Dimensioni d'ingombro in mm:

*lung 380, largh 340, alt 130, peso 5700 gr*

Precisione:  $\geq 0,25\%$

## APPLICAZIONI

Nella tipica applicazione qui sotto evidenziata il regolatore di tensione digitale tipo S2006, controlla il campo di eccitazione di un alternatore sincrono. Il pannello frontale di controllo, la disponibilità della connessione ethernet e usb rendono il sistema facilmente controllabile in loco o da remoto. È completo di porta di comunicazione per il controllo IEC 61850.

**FIG. 1: Schema operativo per regolatore S2006.**

### APPLICAZIONI

Nella tipica applicazione qui sotto evidenziata il regolatore di tensione digitale tipo S2006, controlla il campo di eccitazione di un alternatore sincrono.

Il pannello frontale di controllo, la disponibilità della connessione ethernet e usb rendono il sistema facilmente controllabile in loco o da remoto.

È completo di porta di comunicazione per il controllo IEC 61850.

