



AVR860 Regolatore automatico di tensione

Automatic Voltage Regulator

IT | Caratteristiche tecniche

Caratteristiche principali

- Precisione tensione: +/-1%
- Tensione in ingresso di riferimento (sensing): 115/230/400/440/480Vac, monofase 2 fili, selezionabile tramite jumper
- Corrente di eccitazione in uscita: 7A continua, 15A massima
- Tensione di alimentazione (X1-X2): 90+230Vac
- Jumper di selezione frequenza 50/60Hz
- Protezione per sotto-velocità con regolazione del set point della frequenza (P4 V/Hz)
- Regolazione esterna della tensione a mezzo potenziometro 22kΩ 1W
- Tempo di risposta rapido, tipicamente 1ms (regolabile via P2)
- Deriva termica: < 0.05% per °C dopo tempo di riscaldamento
- Bassa tensione d'innescio: 3Vac
- Dimensioni: 130x112x60mm

Regolazioni AVR (trimmers)

- P1 Volt: regolazione della tensione di uscita
- P2 Stab: regolazione della stabilità (risposta dinamica)
- P3 Stat: regolazione statismo (OFF in direzione anti oraria)
- P4 V/Hz: impostazione della protezione per sotto-velocità (punto di ginocchio V/F)
- P5 kVA: impostazione massima corrente di eccitazione e potenza di uscita (kVA)

Caratteristiche ambientali

- Vibrazioni: 20-100Hz<5mm/sec, 100Hz – 2kHz<3G
- Temperatura di funzionamento: da -25°C a +75°C
- Temperature di stoccaggio: da -55°C a +90°C
- Umidità relativa: 0 -70°C < 95% (senza condensazione)

EN | Technical characteristics

Main features

- Voltage accuracy: +/-1%
- Sensing reference input voltage: 115/230/400/440/480Vac, single-phase 2-wire, jumper selectable
- Exciter field output current: 7A continuous, 15A forcing
- Supply voltage inlet (X1-X2): 90+230Vac
- Frequency 50/60Hz jumper selectable
- Under frequency protection with adjustment frequency setpoint (P4 V/Hz).
- External voltage adjustment with 22kΩ 1W potentiometer
- Fast response (P2 Stab adjustment), typical AVR response 1ms
- Thermal drift: < 0.05% per °C after warm-up time
- Low residual voltage build-up: 3Vac
- Dimensions: 130x112x60mm

AVR Controls (trimmers):

- P1 Volt: to adjust output voltage
- P2 Stab: to adjust stability (dynamic response)
- P3 Stat: to adjust droop (OFF in counter clockwise direction)
- P4 V/Hz: to set the under frequency protection (knee point V/F)
- P5 kVA: to set the maximum field current and output power (kVA)

Environmental features

- Vibration: 20-100Hz<5mm/sec, 100Hz – 2kHz<3G
- Operating temperature: from -25°C to +75°C
- Storage temperature: from -55°C to +90°C
- Relative humidity: 0 -70°C < 95% (non condensing)