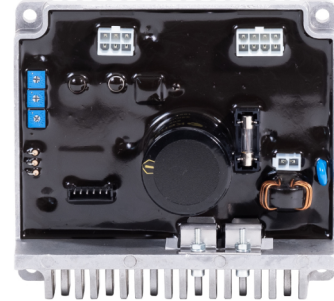


AVR760D



AVR960D



IT | Caratteristiche tecniche

Caratteristiche principali

- Regolatore automatico di tensione digitale a microprocessore
- Convertitore DC/DC a commutazione con IGBT
- Misura del vero valore efficace della tensione (per la minima suscettibilità verso carichi distorcitori e forme d'onda distorte)
- Sensing trifase (misura tensioni stellate e concatenate) e sensing monofase
- Apprendimento automatico connessione alternatore (monofase, trifase stella o triangolo)
- Precisione di tensione : $\pm 0.5\%$ in condizioni statiche, con ogni fattore di potenza e variazioni di frequenza da -5% al $+20\%$ del valore nominale
- Implementazione LAM per transienti di tensione ottimali alla variazione di carico
- Massima corrente continua in uscita : 7A (15A in sovraccarico per brevi intervalli)
- Elevata capacità di sovraccarico (avviamento motori asincroni) paragonabile ad alternatore a compound
- Bassa tensione d'innescio : $< 3V_{ac}$
- 50/60 Hz selezionabili tramite DIP switch
- Regolazione a distanza tramite potenziometro o segnale 0+5Vdc

Regolazioni AVR (trimmers)

- P1 Volt: regolazione della tensione di uscita
- P2 Stab: regolazione della stabilità (risposta dinamica)
- P5 kVA: regolazione della massima eccitazione e della massima potenza d'uscita. Il valore impostato è ritardato per permettere gli opportuni sovraccarichi transitori.

Protezioni e segnalazione allarmi LED

- Limitazione della tensione di uscita in caso di forti carichi squilibrati
- Sottovelocità
- Mancanza/rottura filo di sensing
- Sovraccorrente d'eccitazione
- Sovraccarichi
- Cortocircuiti
- Elevata temperatura di lavoro AVR-d

Caratteristiche ambientali

- Design robusto e componenti resinati per resistere a vibrazioni e condizioni ambientali sfavorevoli
- Temperatura d'utilizzo: $-30^{\circ}C$ a $+70^{\circ}C$
- Vibrazioni: $< 2 G$ (10 - 30 Hz), $< 5 G$ (30 - 500 Hz)
- Temperatura d'immagazzinamento: $-40^{\circ}C$ to $+85^{\circ}C$
- Umidità relativa: $<95\%$ non condensante
- Dimensioni: 148 x 121 x 52 mm (AVR760D), 127 x 115 x 52 mm (AVR960D)
- Peso: 550 g

EN | Technical characteristics

Main features

- Digital microprocessor Automatic Voltage Regulator
- IGBT DC/DC switching power converter
- "Voltage Sensing" with true RMS measurement (for minimum susceptibility to non-linear loads and distorted waveforms)
- Three-phase sensing (6 measures: phase to phase and phases to neutral) and single-phase sensing
- Self learning for alternator connection (single-phase, three-phase star or delta)
- Voltage accuracy : $\pm 0.5\%$ from no-load to rated load in steady state conditions, with any power factor and for frequency variations ranging from -5% to $+20\%$ of the rated value
- Load Acceptance Module (LAM) for optimal transient voltage
- Maximum continuous output current : 7A (15A in overload for limited time spans)
- Very high overload capability (start-up of induction motors) comparable to compound alternators
- Low build-up voltage : $< 3V_{ac}$
- 50/60 Hz selectable by DIP switch
- Remote control through potentiometer or 0+5Vdc signal

AVR Controls (trimmers):

- P1 Volt: to adjust output voltage $\pm 10\%$
- P2 Stab: to adjust stability (dynamic response)
- P5 kVA: to adjust maximum excitation and maximum output power. The set value is delayed to allow the necessary transient overloads.

Protections and LED warnings

- Output voltage limitation in case of highly unbalanced loads
- Underspeed
- Sensing wire breakage
- Excitation overcurrent
- Overloads
- Short-circuits
- High operating AVR-d temperature

Environmental features

- Robust mechanical design and coated components to withstand vibration and harsh environments
- Operating temperature range: $-30^{\circ}C$ to $+70^{\circ}C$
- Vibrations: $< 2 G$ (10 - 30 Hz), $< 5 G$ (30 - 500 Hz)
- Storage temperature range: $-40^{\circ}C$ to $+85^{\circ}C$
- Relative Humidity: $<95\%$ non-condensing
- Dimensions: 148 x 121 x 52 mm (AVR760D), 127 x 115 x 52 mm (AVR960D)
- Weight: 550 g