

D700 REGOLATORE DI TENSIONE DIGITALE

SCHEDA TECNICA



DIMENSIONI



Il D700 è un regolatore di tensione digitale per alternatori brushless con supporto di campo continuo fino a 25 A. Una combinazione di regolazione accurata e funzioni integrate consente all'utente di integrare facilmente un'ampia gamma di applicazioni per gruppi elettrogeni.

È possibile configurare numerosi ingressi e uscite per eseguire funzioni logiche di base utilizzando il software EasyReg Advanced.

Il D700 può essere configurato tramite il pannello di controllo integrato o con un collegamento USB o Ethernet. Protocolli di comunicazione aggiuntivi disponibili tramite hardware aggiuntivo opzionale.

CARATTERISTICHE

- **Modalità di regolazione**
 - Precisione della regolazione della tensione: $\pm 0.25\%$
 - Corrente d'eccitazione (modalità manuale)
 - Fattore di potenza del generatore
 - Fattore di potenza nel punto di connessione di rete
 - kVAr generatore
- **Caratteristiche di regolazione**
 - Equalizzazione di tensione prima della sincronizzazione
 - Regolazione statica per il parallelismo di set di generatori
 - Cross current compensation
 - Soft start
 - Funzione del modulo di accettazione del carico (L.A.M.) per supporto durante gli eventi di applicazione di carichi pesanti
 - Forzatura del campo negativo
- **Misura di potenza kW, kVAr, kVA & Cos ϕ**
- **Passaggio tra le modalità di regolazione senza sbalzi**
- **Protezioni & Limitazioni**
 - Limitazione di sovra/sottocorrente di campo
 - Perdita di rilevamento del campo
 - Uscita del generatore sotto/sovraccarico
 - Perdita di rilevamento
 - Modalità di regolazione V /Hz
 - Controllo dell'angolo interno del generatore durante la messa in parallelo della rete
- **Registratore di dati**
- **Guasto diodi**
- **Gestione della sincronizzazione**
- **Adatto per Black start**

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- **Misura di tensione dell'alternatore**
 - Trifase, bifase o monofase
 - Gamma: 230-530VAC
- **Misura di tensione di rete**
 - Trifase, bifase o monofase
 - Gamma: 230-530VAC
- **Misura di corrente dell'alternatore**
 - Monofase o trifase
 - 1A o 5A
- **Misura di corrente di rete**
 - Monofase
 - 1A o 5A
- **Misurazione di «cross current»**
 - Monofase
 - 1A o 5A
- **Alimentazione**
 - Ingresso AC:
 - PMG, AREP, SHUNT
 - Gamma: 50-277VAC
 - Ingresso DC (precarico non incluso):
 - Gamma: 50-400VDC
- **Eccitazione**
 - Nominale (permanente):
 - 25A a 40°C, 20A a 55°C, 15A a 70°C
 - Corto circuito (10s max):
 - 50A a 25°C
 - Resistenza di eccitazione:
 - > 4 ohms
- **Alimentazione ausiliaria: 18-35VDC**
 - Consumo: < 1A
- **Gamma di frequenza: 30-400Hz**

INGRESSI / USCITE

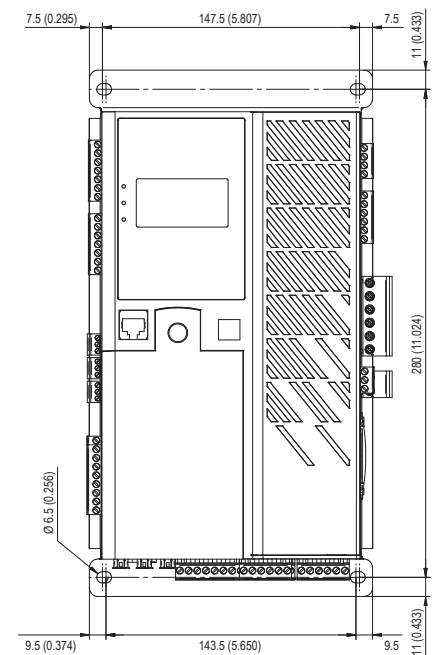
- **16 ingressi digitali programmabili**
- **4 ingressi analogici programmabili**
 - 4-20mA / $\pm 10V$ / 0-10V / potenziometro
- **6 ingressi sensori della temperatura**
 - Tipo: Pt100
 - Soglia programmabile
- **12 uscite programmabili**
 - 6 uscite digitali:
 - * Caratteristiche: 60mA - 30VDC
 - 6 uscite relè:
 - * Caratteristiche: 30VDC - 3A / 125VAC - 1A
 - Logica programmabile reversibile
 - Funzioni programmabili
- **4 uscite analogiche programmabili**
 - 4-20mA / $\pm 10V$ / 0-10V

COMUNICAZIONE & IMPOSTAZIONI

- Software di configurazione
- Porta Ethernet Modbus dedicata TCP
- Porta USB
- Porta seriale per controllare un ulteriore stadio di potenza esterno
- Porta dedicata per ridondanza tra 2 regolatori (sistema bumpless)
- Scheda opzionale da HMS per bus di campo
- Display integrato per accedere a tutti i parametri
- Funzioni logiche programmabili

MONTAGGIO UNIVERSALE

Piastra di fissaggio adattate.



Piastre di fissaggio alternative disponibile (additional kit).

