

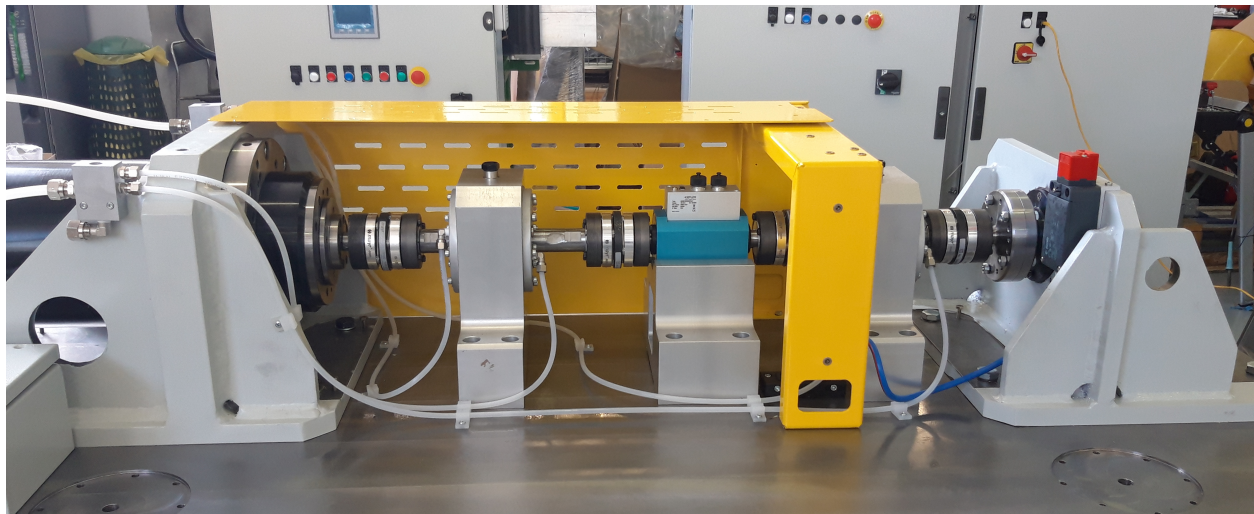
GenTest

Banchi Prova

per Alternatori

Caratteristiche generali

- Collaudo di alternatori sincroni ed asincroni da 25 a 2000 KVA
- Frequenze: 50 e 60 Hz – Tensioni: 400 e 480 Vac
- Carico puramente induttivo ($\cos\phi = 0$)
- Controllo manuale o automatico tramite PC e software GenTEST
- Selezione carico automatica o manuale
- Strumentazione digitale e analogica
- Banco con motore asincrono a giri variabili tramite inverter
- Potenza contenuta grazie a carico $\cos\phi = 0$



Tipi di alternatori supportati

- Tensioni: 400 Vac a 50/60 Hz – 480 Vac a 60 Hz
- Potenza: da 25 KVA a 500 KVA (carico induttivo)
- Velocità: 1500, 1800, 3000, 3600 RPM
- Regolazione continua da 0 a 3800 RPM tramite potenziometro
- Cedevolezza: $\pm 5\%$

Meccanica e protezioni

- Struttura in ferro verniciato
- Motore asincrono vettoriale
- Accoppiamento motore-alternatore con adattatori per B3/B5, MD35
- Protezione antinfortunistica in alluminio e policarbonato

Carico

- Solo carico induttivo ($\cos\phi=0$)
- Composto da struttura con induttanze e quadro selezione rami
- Selezione tramite selettori manuali o da PC
- Fattore d'utilizzo: 50% o 100%

Pulpito di comando

- Struttura a leggio e alzata – Dimensioni: 1200 x 900 x 1500 mm
- Display a LED verdi da 25 mm
- Visualizzazione simultanea: V1–V3, A1–A3, KW, KVAR, Hz
- Programmazione gruppi di misura
- Configurazione TA e TV
- Max tensione: 500 Vac (fase-neutro), 866 Vac (fase-fase)
- Frequenza: 45–65 Hz – Classe precisione: 0.5

Strumentazione

- 3 voltmetri analogici classe 1.5 – 96x96 mm – 500 Vac
- 3 amperometri analogici classe 1.5 – 96x96 mm
- 3 TA doppi analogici classe 1.5 – 96x96 mm
- 1 sequenzimetro rotazione fasi con uscita relè
- 1 tachimetro per giri motore (dinamo tachimetrica) – 96x96 mm – 4000 RPM
- 1 voltmetro eccitazione con filtro RC – 48x96 mm – 50 Vdc

Selettori e pulsanti

- Selettore potenza KVAR x1 e x1
- Pulsante marcia/arresto, emergenza
- Selettore Auto/Manuale
- Spia allarme carico e tempo massimo
- Selettore 2 o 4 poli – Frequenza 50/60 Hz
- Potenzimetro regolazione RPM $\pm 5\%$ – Range 0–3600 RPM

Controllo e Software

- Sistema di controllo via PLC e PC
- Gestione automatica del carico e della meccanica
- Regolazione automatica potenza/tensione
- Software GenTEST (LabVIEW): controllo, acquisizione, stampa bollettini
- Gestione archivi collaudi

Funzioni automatiche

- Sequenza gruppi di misura automatica
- Verifica centraggio
- Correzione RPM ad inserimento carico
- Taratura statismo
- Protezioni: rotazione fasi, frequenza, sovraccarico
- Prove a vuoto / carico / parallelo
- Stampa bollettini e etichette trasferimento a carbone