



GRUPO ELECTRÓGENO

# MODELO: GEI500KVA



**kVA** CONTINUA  
450 kVA

**kVA** EMERGENCIA  
500 kVA

**T** FASES  
TRIFASICO

**V** VOLTAJE  
400 V

 REFRIGERACIÓN  
AIRE

 COMBUSTIBLE  
DIESEL

 RPM  
1500 RPM

**Hz** Hz  
50 Hz

**MOTOR**

**ALTERNADOR**

**IVECO**

**IVECO**

**MECCALTE**



**GRUPO ELECTRÓGENO**  
**MODELO: GEI500KVA**



- kVA** CONTINUA  
450 kVA
- kVA** EMERGENCIA  
500 kVA
- T** FASES  
TRIFASICO
- V** VOLTAJE  
400 V
- Hz** Hz  
50 Hz
- RPM** RPM  
1500 RPM
- REFRIGERACIÓN**  
AIRE
- COMBUSTIBLE**  
DIESEL
- INSORORIZADO**

<b>MOTOR</b>	<b>MODELO</b>	<b>ALTERNADOR</b>	<b>MODELO</b>
<b>IVECO</b>	CURSOR C13TE6W	<b>MECCALTE</b>	ECO 40-3S/4

DATOS TECNICOS DEL MOTOR		
Fabricante		IVECO
<b>Modelo</b>		<b>CURSOR13 TE6W</b>
Potencia nominal en emergencia	HP/kW	555/414
Potencia según norma		ISO 8528
<b>Régimen de velocidad</b>	<b>r.p.m.</b>	<b>1500</b>
Cilindrada	litros	12,9
Cilindros, nº y configuración		6 en línea
Diámetro x Carrera	mm	135 x 150
Relación de compresión		16,5:1
SISTEMA DE REFRIGERACION		
Tipo de refrigeración		Líquido
Temperatura ambiente máxima para radiador	°C	50
Caudal de aire para refrigeración	m3/s	N.D.
Volumen de refrigerante en bloque motor	litros	19,5
Volumen de refrigerante en sistema completo	litros	67
Calor emitido al líquido refrigerante	kcal/kWh	N.D.
Calor para el postenfriador	kcal/kWh	N.D.
Calor emitido por radiación superficies motor	kcal/kWh	N.D.
SISTEMA DE ADMISION		
Tipo de aspiración		Turbo postenfriador
Tipo de filtro de aire		Radial, seco
Caudal de aire de admisión (aire 1,2 kg/m3)	m3/h	N.D.
Postenfriador aire de carga / agua		Si
SISTEMA DE LUBRICACION		
Capacidad de aceite máxima en carter con	litros	35
Especificaciones mínimas del aceite		ACEA E3-E5
Viscosidad del aceite de fábrica		15W40



## GRUPO ELECTRÓGENO MODELO: GEI500KVA

<b>SISTEMA DE COMBUSTIBLE</b>		
Tipo de inyección y regulación		Electronica
Consumo de combustible a 100% carga	litros/hora	88.9
Consumo de combustible a 80% carga	litros/hora	72.5
Consumo de combustible a 50% carga	litros/hora	51.8
<b>SISTEMA DE ESCAPE</b>		
Temperatura máxima del gas de escape	°C	N.D.
Caudal de gas de escape	kg/h	N.D.
Máxima restricción (contrapresión) del escape	kPa	5
<b>SISTEMA ELECTRICO</b>		
Sistema de carga		Alternador 90A
Especificaciones de baterías	V/Ah/CCA	2x24/185/1200

<b>DATOS TECNICOS TARJETA DE CONTROL DE GRUPO</b>	
Modelo	COMAP MRS15
<b>PARÁMETROS VISUALIZADOS EN PANTALLA</b>	
Parámetros de generador	U1-U3, I1-I3, Hz, kW, kVAr, kVArh, kWh
Tensión de baterías	
Horas de funcionamiento del grupo	
Presion analogica de aceite	
Temperatura de refrigerante motor	
Velocidad de giro del motor	
Nivel de combustible	
<b>MENSAJES</b>	
Configuración de parámetros y programación	
Alarmas	
<b>ALARMAS</b>	
Fallo arranque (Parada)	
Baja presión de aceite (Parada)	
Sobrettemperatura agua (Parada)	
Sobrevelocidad (Parada)	
Pulsador parada de emergencia accionado	
Sobrecarga generador (Parada)	
Cortocircuito generador (Parada)	
Tensión generador fuera de límites (Parada)	
Frecuencia de generador fuera de límites	
Rotura correas o fallo del alternador carga	
Bajo nivel combustible. (Aviso)	
Baja tensión batería. (Aviso)	
Alarma opcional (Aviso/Parada)	
Asimetria de tensiones (Parada)	
Asimetria de corrientes (Parada)	



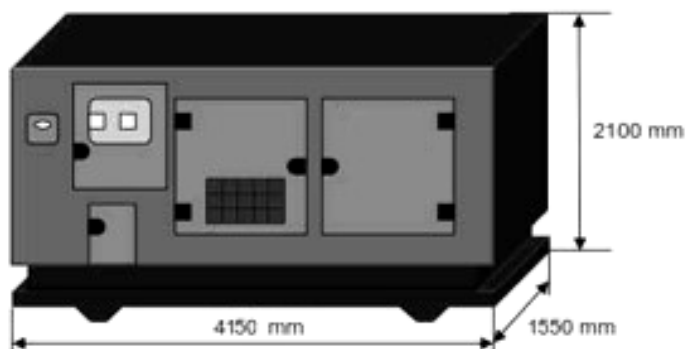
## GRUPO ELECTRÓGENO MODELO: GEI500KVA

MANIOBRA, PROTECCION E INDICACION EN CUADRO ELECTRICO	
Proteccion contra sobrecorrientes	Interruptor Magnetotérmico
Protección diferencial	Relé electrónico
Pulsador seta parada de emergencia	Incluido
Contactador de control salida grupo	Opcional

DATOS TÉCNICOS DEL ALTERNADOR		
Fabricante		MECCALTE
Modelo		ECO40-3S/4
Frecuencia	Hz	50
Tensión nominal	V	400
Tipo de conexión		Estrella-serie
Nº de fases		3
Nº Polos		4
Potencia $\Delta T= 125\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 40°C en CONTINUO	kVA	500
Potencia $\Delta T= 163\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 27°C en STANDBY	kVA	546
Factor de potencia		0,8
Clase de aislamiento / $\Delta T$		H/H
Grado de protección		IP21
Corriente de cortocircuito (durante 20seg)		3 In
Regulador de tensión		Electronico-AVR

Nota: Fabricante y modelo de alternador por defecto. El fabricante y modelo del alternador pueden variar según disponibilidad, entre Meccalte y Marelli, siempre con prestaciones y características similares.

INFORMACION LOGISTICA		
Peso aprox. con líquidos en radiador y carter	kg	4800
Volumen de combustible en depósito	litros	720





## GRUPO ELECTRÓGENO MODELO: GEI500KVA

<b>BANCADA</b>
Bancada de electrosoldada en chapa plegada de acero, con tratamiento de fosfatado, imprimación y pintura al polvo, que garantiza una gran durabilidad en ambientes con humedad elevada, atmósferas agresivas y presencia de contaminantes habituales.
Se monta sobre patas de apoyo tipo omega para apoyo e izado. Tacos antivibratorios para aislar las vibraciones lineales del conjunto motor-generator.
Tanque de combustible metálico integrado en bancada, con boca de llenado que incluye respiradero y bloqueo con llave.
Se equipa con aforador para indicación de nivel.
<b>CARROCERÍA</b>
Carrocería autoportante en chapa plegada y electrosoldada, con tratamiento de fosfatado, imprimación y pintura al polvo, que garantiza una gran durabilidad en ambientes con humedad elevada, atmósferas agresivas y presencia de contaminantes habituales.
La cabina va insonorizada mediante lana de vidrio ignífuga de alta densidad, grado M0, según norma UNEEN13162:2002.
Puertas de acceso para mantenimiento e inspección con cierre de presión con llave. Incluye cáncamo central de izado.
<b>MOTOR</b>
Motor diesel de 4 tiempos con regulación electrónica e inyección directa, aspiración turbo intercooler, refrigerado por líquido (refrigerante al 50% de etilenglicol) con radiador protegido, regulado a 1.500 r.p.m.
<b>ADMISIÓN</b>
Filtro de aire de tipo seco, radial, con indicador óptico de filtro de aire sucio.
<b>ESCAPE</b>
Silencioso de escape de alta atenuación tipo residencial integrado en el interior de la carrocería.
Terminal de salida del silencioso protegido por tapa superior antilluvia. Canalización de evacuación de gases de respiradero a través de ventilador.
<b>ALTERNADOR</b>
Alternador sin escobillas, autoexcitado, con 4 polos, con precisión de tensión de $\pm 1,5\%$ en régimen de carga constante, a cualquier factor de potencia con una variación de velocidad de entre el 5 y el 30% respecto a su velocidad nominal.
<b>CUADRO ELÉCTRICO</b>
Cuadro instalado en caja de chapa plegada de acero, montada sobre patas metálicas sujetas a la bancada, ambos con tratamiento de fosfatado, imprimación y pintura al polvo.
Tarjeta de control con indicación de parámetros, configuraciones y alarmas de aviso y parada en display.
Protección diferencial mediante relé electrónico. Protección contra sobreintensidades mediante interruptor magnetotérmico.

Consulte sobre otras opciones de configuración y equipamiento.