

# GENERADOR ELÉCTRICO



-  HS40
-  REFRIGERADOS POR AGUA
-  TRIFÁSICOS
-  60 Hz
-  NO CUMPLE EPA
-  DIÉSEL



HS | GAMA ESTACIONARIA



INSONORIZADO ESTÁNDAR

SERVICIO		PRP	ESP
POTENCIA	kVA	90	98
POTENCIA	kW	72	79
RÉGIMEN DE FUNCIONAMIENTO	r.p.m.	1.800	
TENSIÓN PRINCIPAL	V	480/277	
TENSIONES DISPONIBLES	V	220/127 · 380/220 · 416/240 · 440/254	
FACTOR DE POTENCIA	Cos Phi	0,8	

# GENERADOR ELÉCTRICO



## Especificaciones de Motor | 1.800 r.p.m.

Potencia Nominal (PRP)	kW	79,1
Potencia Nominal (ESP)	kW	87,1
Fabricante	FPT_IVECO	
Modelo	NEF45SM3	
Tipo de Motor	Ciclo Miller 4 tiempos	
Tipo de Inyección	Directa	
Tipo aspiración	Turboalimentado	
Clindros, número y disposición	4-L	
Diámetro x Carrera	mm	104 x 132
Cilindrada total	L	4,5
Sistema de refrigeración	Líquido (agua + 50% glicol)	
Especificaciones del aceite motor	ACEA E3 - E5	
Relación de compresión	17,5:1	

Capacidad total de aceite (incluido tubos, filtros)	L	12,8
Cantidad total de líquido refrigerante	L	18,5
Regulador	Tipo	Mecánico
Filtro de Aire	Tipo	Seco
Diámetro interior de salida de escape	mm	70,3



- Motor diesel
- 4 tiempos
- Refrigerado por agua
- Arranque eléctrico 12V
- Filtro de aire en seco
- Radiador con ventilador soplante
- Regulación mecánica
- Protecciones de partes calientes
- Protecciones de partes móviles



## Especificaciones Alternador | STAMFORD

Fabricante	STAMFORD	
Modelo	UCI224F	
Polos	Nº	4
Tipo de conexión (estándar)	Estrella - Serie	
Tipo de acoplamiento	S-3 11"1/2	
Grado de protección aislamiento	Clase	Clase H

Grado de protección mecánica (según IEC-34-5)	IP23	
Sistema de excitación	Autoexcitado, sin escobillas	
Regulador de tensión	A.V.R. (Electrónico)	
Tipo de soporte	Monopalier	
Sistema de acoplamiento	Disco Flexible	
Tipo de recubrimiento	Estándar (Impregnación en vacío)	

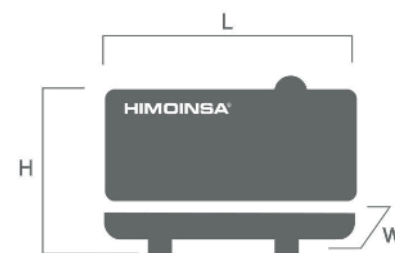


- Protección IP23
- Aislamiento clase H

# GENERADOR ELÉCTRICO

## DIMENSIONES Y PESO

		Versión Estandar	Versión Opcional	Versión Opcional
Largo (L)	mm	2600	2600	2600
Alto (H)	mm	1500	1630	1850
Ancho (W)	mm	910	910	910
Volumen de embalaje máximo	m <sup>3</sup>	3,55	3,86	4,38
Peso con líquidos en radiador y cárter	Kg	1190	1195	1330
Capacidad del depósito	L	195	405	785
Autonomía (100% PRP)	Horas	9	19	36
		Depósito de acero	Depósito de acero	Depósito de acero



## PRESIÓN SONORA

Nivel de presión sonora	dB(A)@7m	69 ± 2,4
Nivel de presión sonora con sistema de atenuación	dB(A)@7m	68 ± 2,4

## DATOS DE INSTALACIÓN

### SISTEMA DE ESCAPE

Máx. temperatura gas de escape	°C	510
Máxima contrapresión aceptable	kPa	5
Calor Evacuado por el escape	KCal/Kwh	780

### CANTIDAD DE AIRE NECESARIA

Máximo caudal de aire necesario para la combustión	m <sup>3</sup> /h	388
Caudal de aire ventilador motor	m <sup>3</sup> /s	2,4
Caudal aire ventilador alternador	m <sup>3</sup> /s	0,281

### CONSUMO COMBUSTIBLE

Consumo combustible ESP	l/h	24
Consumo combustible 100 % PRP	l/h	21,6
Consumo combustible 70 % PRP	l/h	13,9
Consumo combustible 50 % PRP	l/h	10,9

### SISTEMA DE COMBUSTIBLE

Tipo de combustible		Diésel
Depósito combustible	L	195
Otras capacidades de depósito de combustible	L	405, 785

### SISTEMA DE PUESTA EN MARCHA

Potencia de arranque	KW	3
Potencia de arranque	CV	4,08
Batería recomendada	Ah	100
Tensión Auxiliar	Vcc	12



Versión Insonoro

# GENERADOR ELÉCTRICO

- Salida de cables de potencia inferior con tapa de aluminio
- Salida de cables auxiliar lateral con tapa de aluminio
- Sistema modular de depósito y bandeja de retención. Permite una fácil extracción y/o mantenimiento del equipo
- Amplio acceso al habitáculo de motor mediante puerta extraíble
- Tanque de combustible en bandeja de retención
- Insonorización con espuma y film de poliuretano
- Amortiguadores antivibratorios
- Tanque de combustible
- Aforador de nivel de combustible
- Pulsador parada de emergencia
- Carrocería fabricada con chapa de alta calidad
- Alta resistencia mecánica
- Acabado superficial a base de polvo de poliéster epoxídico
- Total acceso a mantenimientos (agua, aceite y filtros sin desmontar capot)
- Versatilidad para el montaje de chasis de gran capacidad con depósito metálico
- Protección IP conforme a ISO 8528-13:2016
- Bomba manual de extracción de aceite (Opcional).
- Kit de reducción de ruido (Opcional).
- Bandeja de retención sin tanque de combustible (Opcional).
- Bomba de trasiego de combustible (Opcional).

# GENERADOR ELÉCTRICO



## FUNCIONALIDADES DE LAS CENTRALES

	M7X	CEM 7	CEA 7	CEC 7	M7X+CEC7	
Lecturas de grupo	Tensión entre fases	•	•	•	•	•
	Tensión entre fase y neutro	•	•	•	•	•
	Intensidades	•	•	•	•	•
	Frecuencia	•	•	•	•	•
	Potencia aparente (kVA)	•	•	•	•	•
	Potencia activa (kW)	•	•	•	•	•
	Potencia reactiva (kVAr)	•	•	•	•	•
	Factor de Potencia	•	•	•	•	•
Lecturas de red	Tensión entre fases			•	•	•
	Tensión entre fase y neutro			•	•	•
	Intensidades			•	•	•
	Frecuencia			•	•	•
	Potencia aparente			•		
	Potencia activa			•		
	Potencia reactiva			•		
	Factor de Potencia			•		
Lecturas de motor	Temperatura de refrigerante	•	•	•		•
	Presión de aceite	•	•	•		•
	Nivel de combustible (%)	•	•	•		•
	Tensión de batería	•	•	•		•
	R.P.M.	•	•	•		•
	Tensión alternador de carga de batería	•	•	•		•
Protecciones de motor	Alta temperatura de agua	•	•	•		•
	Alta temperatura de agua por sensor	•	•	•		•
	Baja temperatura de motor por sensor	•	•	•		•
	Baja presión de aceite	•	•	•		•
	Baja presión de aceite por sensor	•	•	•		•
	Bajo nivel de agua	•	•	•		•
	Parada inesperada	•	•	•		•
	Reserva de combustible	•	•	•		•
	Reserva de combustible por sensor	•	•	•		•
	Fallo de parada	•	•	•		•
	Fallo de tensión de batería	•	•	•		•
	Fallo alternador carga batería	•	•	•		•
	Sobrevelocidad	•	•	•		•
	Subfrecuencia	•	•	•		•
Fallo de arranque	•	•	•		•	
Parada de emergencia	•	•	•	•	•	

• Estandar

⊙ Opcional

# GENERADOR ELÉCTRICO

	M7X	CEM 7	CEA 7	CEC 7	M7X+CEC7	
Protecciones de alternador	Alta frecuencia	•	•	•	•	
	Baja frecuencia	•	•	•	•	
	Alta tensión	•	•	•	•	
	Baja tensión	•	•	•	•	
	Cortocircuito	•	•	•	•	
	Asimetría entre fases	•	•	•	•	
	Secuencia incorrecta de fases	•	•	•	•	
	Potencia Inversa_Inverse	•	•	•	•	
	Sobrecarga	•	•	•	•	
	Caída de señal de grupo	•	•	•	•	
Contadores	Cuenta horas total	•	•	•	•	
	Cuenta horas parcial	•	•	•	•	
	Kilowatímetro	•	•	•	•	
	Contador de arranques válidos	•	•	•	•	
	Contador de arranques fallidos	•	•	•	•	
	Mantenimiento	•	•	•	•	
Comunicaciones	RS232		Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	
	RS485		Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	
	Modbus IP		Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	
	Modbus		Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	
	CCLAN		Ⓞ	Ⓞ		
	Software para PC		Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	
	Módem analógico		Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	
	Módem GSM/GPRS		Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	
	Pantalla remota		Ⓞ	Ⓞ		
	Telesenal		Ⓞ (8 + 4)	Ⓞ (8 + 4)		
J1939	Ⓞ MXJ	Ⓞ	Ⓞ			
Prestaciones	Histórico de alarmas	• (100)	• (100)	• (100)	• (100)	
	Arranque externo	•	•	•	•	
	Inhibición de arranque	•	•	•	•	
	Arranque por fallo de red			•	•	
	Arranque por normativa EJP	•	•	•	•	
	Control de pre-calentamiento de motor	•	•	•	•	
	Activación de contactor de grupo	•	•	•	•	
	Activación de contactor de Red y Grupo			•	•	
	Control del trasiego de combustible	•	•	•	•	
	Control de temperatura de motor	•	•	•	•	
	Marcha forzada de grupo	•	•	•	•	
	Alarmas libres programables	•	•	•	•	
	Función de arranque de grupo en modo test	•	•	•	•	
	Salidas libres programables	•	•	•	•	
	Multiligüe		•	•	•	
	Reloj programador		•	•	•	
	Aplicaciones especiales	Localización GPS		Ⓞ	Ⓞ	
		Sincronismo		Ⓞ	Ⓞ	
		Sincronismo con la red		Ⓞ	Ⓞ	
		Eliminación del segundo		Ⓞ	Ⓞ	
RAM7			Ⓞ	Ⓞ		
Panel repetitivo		Ⓞ	Ⓞ			

• Estandar

Ⓞ Opcional

# GENERADOR ELÉCTRICO



## CUADROS DE CONTROL



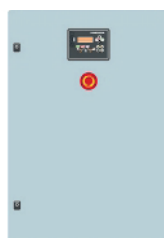
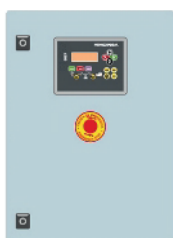
### AS5

Cuadro automático SIN conmutación y SIN control de red con central CEM7. (\*) Opción AS5 con central CEA7. Cuadro automático SIN conmutación y CON control de red.



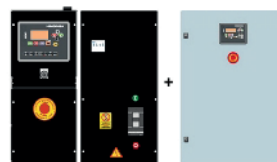
### AS7

Cuadro automático SIN conmutación y SIN control de red con central M7X. Central digital M7X



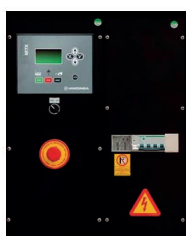
### CC2

Armario de Conmutación Himoinsa CON visualización. Central digital CEC7



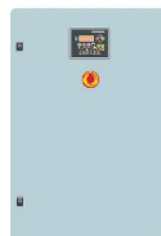
### AS5 + CC2

Cuadro automático CON conmutación y CON control de red. La visualización estará en el grupo y en el armario. Central digital CEM7+CEC7



### AS7 + CC2

Cuadro automático CON conmutación y CON control de red. La visualización estará en el grupo y en el armario. Central digital M7X+CEC7



### AC5

Cuadro automático por fallo de red. Armario en pared CON conmutación y protección magnetotérmica (según tensión y voltaje). Central digital CEA7



## Sistema Eléctrico

- Cuadro eléctrico de control y potencia, con aparatos de medida y central de control (según necesidad y configuración)
- Protección diferencial regulable
- Cuadro trasero
- Protección magnetotérmica
- Cargador de batería (incluido en grupos con cuadro de versión automática)
- Resistencia de caldeo (de serie en grupos con cuadro de versión automática)
- Alternador de carga de baterías con toma de tierra
- Batería/s de arranque instaladas (incluye/n cables y soporte)
- Instalación eléctrica de toma de tierra, con conexión prevista para pica de tierra (pica no suministrada)
- Desconector de batería/s (Opcional).
- Detector de fugas (Opcional).
- Batería opcional (Optima) (Opcional).