



50Hz Standby 11KVA

**DHY11KEm**  
**DHY11KSEm**

**GENERADOR DIESEL**



**HYUNDAI**  
POWER PRODUCTS



Todos los días | Seguro | Fiable | Estable

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## DHY11KEm / DHY11KSEm

50Hz  
11KVA

### Beneficios y funciones

- > Utiliza el motor de vehículo chino de mejor calidad, bajo consumo de combustible, funcionamiento fiable.
- > Alternador sin escobillas HYUNDAI de alta calidad y rendimiento, con AVR.
- > Controlador de alta calidad de COMAP iL-NT MRS10.
- > Sistema de control eléctrico de diseño en bloque, fácil manejo y mantenimiento.
- > Tanque de combustible estándar de 8 horas de funcionamiento del generador (100% de carga).
- > Con orificio para carretilla elevadora en el bastidor base y orificio de elevación de la capota del generador.
- > Toldo industrial impermeable, garantiza el funcionamiento del generador todos los días.
- > Silenciador industrial (7 metros el ruido es inferior a 70dB).
- > Fácil manejo, protección IP66 enchufes y clavijas industriales.
- > Interruptor automático tetrapolar con protección de tierra RCD.
- > Conector de función ATS estándar.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Potencia nominal	KVA / KW	10 / 10
Potencia standby	KVA / KW	11 / 11
Factor de potencia		1
Frecuencia	Hz	50
Voltaje nominal	V	230
Corriente nominal	A	43.5
Controlador		MRS10
Voltaje de control	DC / V	12
Capacidad batería	Ah	30 x 2
Capacidad refrigerante	L	5.8
Capacidad combus	L	46
Consumo combus	L / hour	4.5
Autonomía	Hour	10

### Voltaje

Regulación en estado estacionario	%	$\leq \pm 0.5$
Renovación dinámica de la tensión	%	$\leq +20 \sim -15$
Tiempo de estabilización	Sec	2.0
Distorsión de forma de onda	%	$\leq 3$
Volatilidad	%	$\leq 0.5$

### Frecuencia

Regulación en estado estacionario	%	$\leq \pm 1$
Renovación dinámica de la tensión	%	$\leq +10 \sim -7$
Tiempo de estabilización	Sec	$\leq 3$
Volatilidad	%	$\leq 0.5$

### Requisitos medioambientales

Temperatura	C	$\leq 40$
Humedad	%	$\leq 60$
Altitud	m	$\leq 1000$

### Estándar

ISO3046, ISO8528

### DIMENSIONES / PESO / RUIDO



#### DHY11KEm Tipo abierto

Longitud	mm	1250
Anchura ( W )	mm	800
Altura ( H )	mm	920
Peso neto	Kg	435
Unidades/contenedor (FCL20/40HC/40HQ)		
Nivel Sonoro a 7m (100% carga)	dB	



#### DHY11KSEm Tipo cerrado

Longitud	mm	1630
Anchura ( W )	mm	760
Altura ( H )	mm	1115
Peso neto	Kg	530
Unidades/contenedor (FCL20/40HC/40HQ)		
Nivel Sonoro a 7m (100% carga)	dB	

### Nota

1. Funcionamiento continuo del generador a carga variable durante periodos ilimitados con un 10% de sobrecarga disponible durante 1 hora en cualquier periodo de 12 horas.
2. Cada generador prueba estrictamente en 0%, 25%, 75%, 100%, 110%, dinámica de la capacidad de respuesta, y todas las protecciones.

# MOTOR DIESEL



**Motor potente y calidad de funcionamiento fiable**  
Rendimiento de funcionamiento duradero y fue probado por la aplicación del vehículo.

**Estructura compacta**  
Estructura compacta y ahorro de materiales metálicos para un bajo coste.

**Bajo coste de mantenimiento y reparación**  
Los tubos de aire, combustible y aceite son de silicona y materiales de acero inoxidable, lo que reduce sustancialmente los problemas de fugas.

**Excelente rendimiento de arranque**  
El inyector y la bomba de combustible se probaron a fondo en diversos entornos, lo que proporciona un excelente rendimiento de arranque y funcionamiento.

Modelo	HY390	
Potencia nominal	KW	14
Estructura	3 cilindros, en línea	
Combust	Diesel B7	
Consumo combustible	L/Hora	4.5
Consumo lubricante	L/Hora	0.0175
Regulador	Mecánico	
Refrigerante	Agua	
Capacidad lubricante	L	3.5
Flujo entrada de aire	m <sup>3</sup> /min	1.6
Flujo gas de escape	m <sup>3</sup> /min	4.5
Temp. gas de escape	°C	550
Presión de retorno	KPa	5
Relación de compresión	18	
Aspiración	Natural	
Calibre	mm	90
Carrera	95	
Cilindrada	L	1.815
SAE	4/7.5	
Dimensiones	mm	614 × 494 × 626
Peso neto	Kg	155

# ALTERNADOR

Modelo	164C	
Potencia nominal	kVA	11
Estructura	1 bearing	
Excitación	Self-excitation	
Aislamiento	H	
Protección	IP23	
TIF	<50	
THF	<2%	
Flujo de aire	m <sup>3</sup> /s	0.071
AVR	SX460	



**Mejor estructura**  
Su excelente diseño garantiza una estructura compacta y un aspecto perfecto.

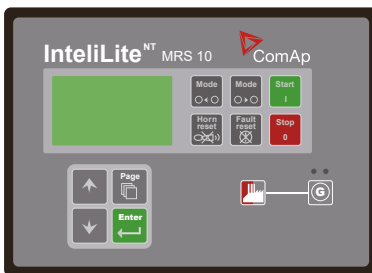
**Excelente rendimiento**  
El sistema mejorado de excitación mejora el arranque y la protección contra cortocircuitos.

**Economía**  
El menor número de piezas y la mayor demanda del mercado hacen que el precio sea barato y la calidad excelente.

**Fácil mantenimiento y reparación**  
Las piezas principales no intervendrán en el trabajo de reparación, AVR.

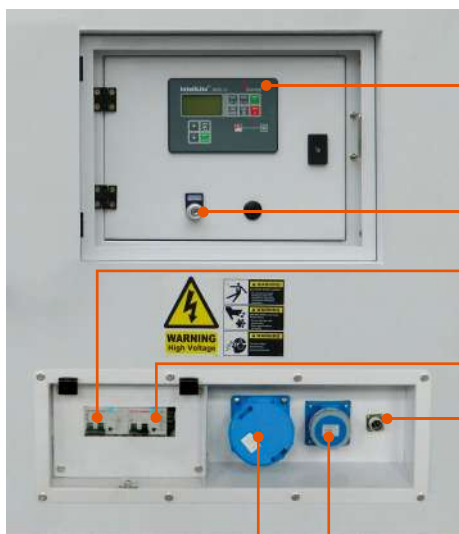
# PANEL DE CONTROL

## COMAP MRS10



Motor de apoyo y seguimiento del alternador, medición y protección. Esto es una unidad de larga ejecución y con copia de seguridad para integrar la mejor manera de controlar. Apoyo Modbus estándar, módem, R232, RS485, USB y conexión a Internet.

# PANEL DE CONTROL



- Comap MRS10
- Interruptor de incendio
- 1 disyuntor trifásico
- 1 disyuntor monofásico
- Conector ATS
- Toma trifásica
- Toma monofásica

Dimensiones, Pantalla	MRS10
Potencia primaria Kw	●
Factor de potencia	●
Velocidad del motor	●
Tensión de fase a neutro	●
Tensión de fase a fase	●
Frecuencia del grupo	●
Corriente del grupo	●
Tensión de fase a neutro de la red	×
Tensión entre fases de la red	×
Frecuencia de red	×
Presión del aceite del motor	●
Temperatura del agua del motor	●
Nivel de combustible	●
Tensión de la batería	●
Potencia del grupo electrógeno KVA	●
Tiempo de funcionamiento del grupo electrógeno	●
Producción del grupo electrógeno KWh	×
Archivo histórico	×
Alarma, función de desconexión	
Advertencia de baja presión de aceite, parada	●
Advertencia de alta temperatura del agua, parada	●
Sobre y bajo régimen del motor, parada	●
Aviso de bajo nivel de combustible, parada	●
Aviso de batería baja y alta tensión	●
Fallo en la carga de la batería	●
Advertencia de baja y alta tensión del grupo, parada	●
Desconexión por desequilibrio de tensión trifásica	●
Aviso de baja y alta frecuencia del alternador, parada	●
Desconexión por sobrecarga del grupo electrógeno	●
Desconexión por desequilibrio de corriente trifásica	●
Aviso de baja y alta tensión de red	×
Aviso de baja y alta frecuencia de red	×
Opcional	
Arranque y parada a distancia	●
Tarjeta RS232	○
Tarjeta USB	○
Tarjeta RS485	○
Visualización multilingüe	○
Comunicación GPRS	○
Comunicación GPS	×

● standard ○ Optional × None

# ACCESORIOS



## Sistema de escape



Silenciador

Tubo de gas de escape

## Sistema de precalentamiento



Precalentador agua

Precalentador aceite

Calentador anti-condensación del alternador

## Sistema de combustible



Bomba de combustible de llenado automático

Bomba manual de llenado de combustible

Depósito de combustible de base 500L

Depósito de combustible de base 1000L

Tanque de combustible externo 500L

Tanque de combustible externo 1000L

## Sistema eléctrico



Controlador AMF20

Controlador sincronizador IC-NT

Encendido por control remoto

## Piezas de repuesto



Repuestos grupo electrógeno 500 horas

Repuestos grupo electrógeno 1000 horas