Energía y Componentes, S.L.

GRUPOS ELECTRÓGENOS
A GAS & COGENERACION

10-465kVA
CATÁLOGO 2011

ENERCO es una empresa dinámica que destaca por su eficacia y competencia en el mercado de los Grupos Electrógenos

ENERCO pone a su disposición una amplia gama de grupos electrógenos, de 10 a 465kVA, en versión estándar e insonorizados. Construidos con motores a gas propano y gas natural de las primeras marcas.

ENERCO ha desarrollado grupos de micro cogeneración de alta eficiencia para producción de AguaCalienteSanitaria + ENERGÍA

ENERCO tiene como puntos de referencia la exigencia en la calidad y la seguridad de sus productos.

ENERCO garantiza y respeta el cumplimiento de las Normas Internacionales de producción y medio ambiente.

ENERCO ofrece el soporte necesario mediante un equipo técnico profesional, tanto en el estudio de obra como en la Post-venta.

GAMA GLP / GLP RANGE

PSI - NG ENGINE

50 Hz / 10 - 125 kVA

400/230V

GRUPOS A PROPANO - GLP

Eficiencia económica y medio ambiental

TIPO MODELO	POTENCIA KVA / KW				MOTOR			ESTATICO				INSONORIZADO				
	Servicio (LTP)	(PRP)	Servicio continuo (COP)		MARCA	TIPO	Consumo GLP 100% de potencia (PRP) (kg/h)	DIMENSIONES				DIMENSIONES				Nivel de ruido a 10 m. dbA
	KVA	KVA	KVA	KW				Largo m	Ancho m	Alto m	Peso Kg	Largo m	Ancho m	Alto m	Peso Kg	
E -13 GM	14	13	10	8	KUBOTA	DF752	3,5	1,5	1,0	1,3	620	2,5	1,0	1,35	1200	72
E -20 GM	21	19	15	12	KUBOTA	DF972	5,1	1,5	1,0	1,3	650	2,5	1,0	1,35	1250	72
E -30 GM	35	32	25	20	PSI	3.0.L	7,2	1,8	1,0	1,35	1100	2,5	1,0	1,35	1645	67
E -50 GM	53	48	37	30	PSI	4.3L	10,5	1,8	1,0	1,5	1150	3,0	1,1	1,35	1700	67
E -65 GM	72	65	50	40	PSI	5.7L	14,0	2,0	1,1	1,5	1190	3,2	1,3	1,85	1890	68
E -110 DO	125	110	88	70	DO	D081NA	23,8	2,5	1,3	1,7	1300	3,5	1,5	1,85	2050	72

- Disponemos de conjuntos de microcogeneración.

- Cuadros de control manuales y automáticos por fallo red.
- Cuadros de conmutación red-grupo
- Arranque a distancia por señal
- Software de alarmas protección motor

- Mínimas emisiones sonoras.
- Máxima Eficiencia en generación de energía y del coste/kWe
- Mínimas emisiones de gases contaminantes, obtención de gases de escape limpios, a 649ºC para aplicaciones de cogeneración.

PRP: potencia disponible con carga variable. / *LTP*: potencia en emergencia no sobrecargable, max. 500h/año (según ISO852-1)

ENERGIA Y COMPONENTES, S.L. **Tel.: 902155225 Fax.: 93/833.15.04** info@enerco.es - www.enerco.es

GAMA GLP / GLP RANGE

PSI - NGENGINE

50 Hz / 13 - 465 kVA

400/230V

GRUPOS A GAS NATURAL

Eficiencia económica y medio ambiental

TIPO MODELO	POTENCIA KVA / KW				MOTOR			ESTATICO				INSONORIZADO				
	Servicio (LTP)	Servicio (PRP)	Servicio continuo (COP)		MARCA	TIPO	Consumo GN al 100% de potencia COP (kg/h)	DIMENSIONES				DIMENSIONES				Nivel de ruido a 10 m. dbA
	KVA	KVA	KVA	KW				Largo m	Ancho m	Alto m	Peso Kg	Largo m	Ancho m	Alto m	Peso Kg	
E-15 KU	18	16	13	10	KUBOTA	DG972	3,0	1,5	1,0	1,3	650	2,5	1,0	1,45	1250	72
E-30 GM	35	32	25	20	PSI	3.0.L	5,5	1,8	1,0	1,35	1100	2,5	1,0	1,5	1645	67
E-50 GM	53	48	37	30	PSI	4.3L	8,3	1,8	1,0	1,5	1150	3,0	1,1	1,65	1700	67
E-65 GM	72	65	50	40	PSI	5.7L	10,7	2,0	1,1	1,5	1190	3,2	1,3	1,75	1890	68
E-110 DO	125	113	88	70	Doosan	D081NA	18,2	2,5	1,3	1,7	1300	3,5	1,5	1,85	2050	72
E-160 DO	178	160	125	100	Doosan	D081CAC	22,2	2,5	1,3	1,7	1390	3,5	1,5	1,85	2100	72
E-225 DO	250	225	175	140	Doosan	D111L	31,5	3,0	1,3	1,8	2150	4,0	1,6	1,95	1700	72
E-280 DO	312	281	218	174	Doosan	D146L	40,0	3,0	1,5	1,8	2480	4,0	1,6	1,95	1890	72
E-360 DO	402	362	275	220	Doosan	D183L	49,5	3,0	1,5	1,9	3200	4,5	1,8	2,0	2050	72
E-420 DO	465	419	326	260	Doosan	D219L	57,0	3,2	1,5	1,9	3250	4,5	2,0	2,0	2100	72

Nota: Dimensiones: aproximadas

COP: potencia continua / PRP: potencia disponible con carga variable. / *LTP*: potencia en emergencia no sobrecargable, max. 500h/año (según ISO852-1)

ENERGIA Y COMPONENTES, S.L. **Tel.: 902155225 Fax.: 93/833.15.04** info@enerco.es - www.enerco.es

GAMA GLP / GLP RANGE

PSI - NGENGINE

50 Hz / 10 - 260kWe

400/230V

GRUPOS DE COGENERACION A GAS NATURAL

Eficiencia económica y medio ambiental

TIPO MODELO	POTENCIA kWt / KWe		MOTOR			ESTATICO				INSONORIZADO				
	kWt	kWe	MARCA	TIPO	Consumo GN al 100% de potencia COP (kg/h)	DIMENSIONES				DIMENSIONES				Nivel de ruido a 10 m. dbA
						Largo m	Ancho m	Alto m	Peso Kg	Largo m	Ancho m	Alto m	Peso Kg	
MC-10/21	21	10	KUBOTA	DG972	3,0	1,5	1,0	1,3	650	2,5	1,0	1,45	1250	72
MC-20/40	41	20	PSI	3.0.L	5,5	1,8	1,0	1,35	1100	2,5	1,0	1,5	1645	67
MC-30/60	60	30	PSI	4.3L	8,3	1,8	1,0	1,5	1150	3,0	1,1	1,65	1700	67
MC-40/80	81	40	PSI	5.7L	10,7	2,0	1,1	1,5	1190	3,2	1,3	1,75	1890	68
MC-70/126	126	70	Doosan	D081NA	18,2	2,5	1,3	1,7	1300	3,5	1,5	1,85	2050	72
MC-100/155	155	100	Doosan	D081CAC	22,2	2,5	1,3	1,7	1390	3,5	1,5	1,85	2100	72
MC-140/220	220	140	Doosan	D111L	31,5	3,0	1,3	1,8	2150	4,0	1,6	1,95	1700	72
MC-175/280	280	175	Doosan	D146L	40,0	3,0	1,5	1,8	2480	4,0	1,6	1,95	1890	72
MC-220/340	340	220	Doosan	D183L	49,5	3,0	1,5	1,9	3200	4,5	1,8	2,0	2050	72
MC-260/395	395	260	Doosan	D219L	57,0	3,2	1,5	1,9	3250	4,5	2,0	2,0	2100	72

Nota: Dimensiones: aproximadas - OPCION: SISTEMA DE SINCRONISMO A RED PARA VENTA DE ELECTRICIDAD

- Intercambiadores de alta eficiencia. Recuperación de calor de sistema de escape y de refrigeración. Conjunto compacto.

ENERGIA Y COMPONENTES, S.L. **Tel.: 902155225 Fax.: 93/833.15.04** info@enerco.es - www.enerco.es

ALTERNADORES

Desde 10 kVA
Hasta 500 kVA

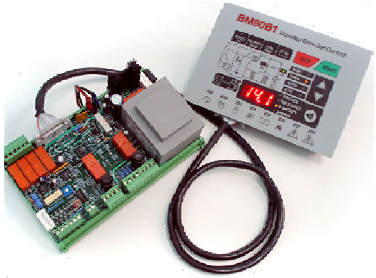
Características Principales

Bobinas auxiliares como estándar hasta 1300kVA (tamaño 400mm). PMG disponible sobre pedido.
Detección AVR.
Precisión Voltaje +/- 0,5%.
THD <= 2% hasta 1300kVA
Radio interferencia conforme a la Clase B del Grupo 1 como define la IEC 60034-1.
Icc > 3In hasta 1300kVA Icc > 2,5In por arriba.
Sistema de aislamiento Clase H.
12 leads hasta 660kVA; a petición hasta 1300kVA.
Se impregnan los generadores usando las tecnologías más modernas (impregnación de la presión del vacío). Otra protección contra cualquier fenómeno de la corrosión es garantizada por un tratamiento del tropicalización como estándar en toda la serie del generador
los montajes estándares son B2 (configuración del solo-cojinete) y B3/B14 o B3/B5. Las construcciones especiales se pueden proveer en la petición.
La protección estándar es IP23. Niveles más altos de la protección (hasta IP55) se pueden proveer a petición usando los filtros de aire o a cambiadores de calor montados en los generadores que los generadores.
MJB pueden funcionar en 50 y 60 hertzios
Posibilidad de implementar tarjeta de regulación cos phi para sincronismo a red.

Equipamiento:

Conjunto motor - alternador monoblock, montado en chasis con interposición de silentblocks, chasis en perfil de acero soldado, conjunto de filtros, protecciones, controles,…

Para otras opciones y accesorios consultar.



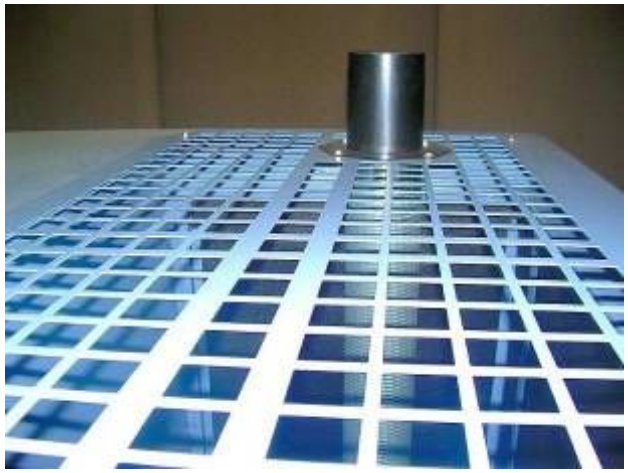
Carrocería modular insonorizada:

En chapa de acero plegada y soldada totalmente estanca, pintura epoxi poliéster al horno con fosfatado previo. Insonorizado mediante espuma de alta densidad con lámina de protección contra aceite y gasoil.

Puerta de acceso para mantenimiento con cerraduras integradas con llave.
Puerta de acceso a cuadro eléctrico con ventana de visualización.
Gran accesibilidad a los puntos de servicio

Ganchos de izado, en exterior de la carrocería.

Para opciones y accesorios consultar.



Cuadros:

En caja metálica tipo Himel ó incorporado en el carrozado, fusibles, magnetotérmico ó diferencial de protección, Voltímetro, Amperímetro, Frecuencíómetro.

Seta de emergencia, cuenta horas.
Protección de motor con alarmas por baja presión de aceite, alta temperatura de agua, rotura de correas, carga de baterías, sobre frecuencia
Posibilidad de arranque a distancia...

Versiones disponibles: Cuadro manual de arranque por llave, cuadro manual digital, cuadro automático digital, cuadro de sincronismo a red y cuadro sólo de conmutación
Opción: Comunicación RS232 – 485

Para otras opciones y accesorios consultar.

ENERCO

ENERGIA Y COMPONENTES, S.L. **Tel.: 902155225 Fax.: 93/833.15.04** info@enerco.es - www.enerco.es

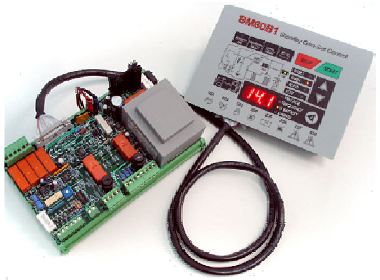
EQUIPAMIENTOS DE SERIE

Seta de paro de emergencia

Indicador de colmatación del filtro de aire

Silentblocks con protección metálica antidegradación

Tarjeta de control y prtección motor



Batería para arranque eléctrico

Protección de elementos móviles y calientes

Regulación electrónica de velocidad

Energía y Componentes, S.L.

C/Industria, s/n - Nave 4
Polígono Industrial Les Vives
C.P.: 08295 Sant Vicenç de Castellet
BARCELONA
Tel.: 902155225 Fax.: 93/833.15.04
info@enerco.es - www.enerco.es