



# GR

GASRANGE

## 1 PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

**T** Trifásico GLP y Gas Natural\* Psi / PSI 3.0L-NG Leroy somer / TAL042C / AMF25

\*Para aplicaciones con Gas Natural, se estima una reducción de un 10% sobre las potencias indicadas.

**Hz** 50Hz 1500 r.p.m. **V** 400V **cos φ** 0,8

Potencia en emergencia (STP)	33 kVA	27 kW
Potencia continua (PRP)	30 kVA	24 kW
Potencia continua (COP)	- kVA	- kW

### ABIERTO

Largo (L)	1700 mm
Alto (H)	1110 mm
Ancho(W)	960 mm
Peso	663 kg

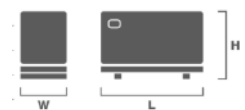


50Hz	60Hz
------	------

Nivel de presión acústica @1m	-	-
Nivel de presión acústica @7m	-	-

### INSONORIZADO

Largo (L)	1950 mm
Alto (H)	1110 mm
Ancho (W)	822 mm
Peso	863 kg



50Hz	60Hz
------	------

Nivel de presión acústica @1m	67 dB(A)	69 dB(A)
Nivel de presión acústica @7m	55 dB(A)	57 dB(A)

### TENSIONES DISPONIBLES - 50Hz

FP (cos φ)	Fase	Voltaje	COP (kVA/kW)	PRP (kVA/kW)	STP (kVA/kW)	Conmutador (A)
0,8	Trifásico	440	- / -	39 / 31	43 / 34	63
1	Trifásico	440	- / -	31 / 31	34 / 34	50
0,8	Trifásico	415	- / -	39 / 31	43 / 35	63
1	Trifásico	415	- / -	32 / 32	36 / 36	50
0,8	Trifásico	400	- / -	39 / 31	43 / 35	63
1	Trifásico	400	- / -	32 / 32	36 / 36	50
0,8	Trifásico	380	- / -	39 / 31	43 / 35	63
1	Trifásico	380	- / -	32 / 32	36 / 36	50
0,8	Trifásico	240	- / -	39 / 31	43 / 35	100
1	Trifásico	240	- / -	32 / 32	36 / 36	80
0,8	Trifásico	230	- / -	39 / 31	43 / 35	100
1	Trifásico	230	- / -	32 / 32	36 / 36	100
0,8	Trifásico	220	- / -	39 / 31	43 / 34	125
1	Trifásico	220	- / -	31 / 31	34 / 34	100
0,8	Monofásico	230	- / -	27 / 22	30 / 24	125
1	Monofásico	230	- / -	22 / 22	24 / 24	100
0,8	Monofásico	230	- / -	27 / 22	30 / 24	125
1	Monofásico	230	- / -	22 / 22	24 / 24	100
0,8	Monofásico	220	- / -	27 / 22	30 / 24	125
1	Monofásico	220	- / -	22 / 22	24 / 24	100

### TENSIONES DISPONIBLES - 60Hz

FP (cos φ)	Fase	Voltaje	COP (kVA/kW)	PRP (kVA/kW)	STP (kVA/kW)	Conmutador (A)
0,8	Trifásico	480	- / -	47 / 37	52 / 42	63
1	Trifásico	480	- / -	39 / 39	43 / 43	50
0,8	Trifásico	440	- / -	47 / 37	52 / 42	63
1	Trifásico	440	- / -	39 / 39	43 / 43	63
0,8	Trifásico	416	- / -	47 / 37	52 / 41	80
1	Trifásico	416	- / -	39 / 39	43 / 43	63
0,8	Trifásico	380	- / -	46 / 37	51 / 40	80
1	Trifásico	380	- / -	37 / 37	40 / 40	63
0,8	Trifásico	240	- / -	47 / 37	52 / 42	125
1	Trifásico	240	- / -	39 / 39	43 / 43	100
0,8	Trifásico	220	- / -	47 / 37	52 / 42	125
1	Trifásico	220	- / -	39 / 39	43 / 43	125
0,8	Trifásico	208	- / -	47 / 37	52 / 41	160
1	Trifásico	208	- / -	39 / 39	43 / 43	125
0,8	Monofásico	240	- / -	30 / 24	33 / 26	125
1	Monofásico	240	- / -	24 / 24	26 / 26	100
0,8	Monofásico	240	- / -	30 / 24	33 / 26	125
1	Monofásico	240	- / -	24 / 24	26 / 26	100
0,8	Monofásico	230	- / -	30 / 24	33 / 26	160
1	Monofásico	230	- / -	24 / 24	26 / 26	125

## 2 INSTALACIÓN EN SALA

SISTEMA DE ESCAPE	50 Hz			60 Hz		
	COP	PRP	STP	COP	PRP	STP
Temperatura de los gases de escape (°C)	-	-	-	-	-	-
Flujo de los gases de escape (m³/min)	-	8,54	10,25	-	8,54	10,25
Calor evacuado (kW)	-	-	-	-	-	-
Contrapresión máxima (kPa)	10,2					
Atenuación del silencioso de escape (dB)	18-25					
Diámetro de salida (mm)	90					

SISTEMA DE VENTILACIÓN	50 Hz			60 Hz		
	COP	PRP	STP	COP	PRP	STP
Flujo de aire de combustión (m³/min)	-	2,64	2,64	-	3,17	3,17
Flujo de aire de refrigeración (m³/min)	-					
Pérdidas máximas de carga (Pa)	-					
CALOR POR RADICACIÓN	50 Hz			60 Hz		
	COP	PRP	STP	COP	PRP	STP
Motor (kW)	-	-	-	-	-	-
Alternador (kW)	3,8	3,8	4,4	4,5	4,5	5,2
Alternador (kW)	2,5	2,5	2,9	3,1	3,1	3,5

## 3 ESPECIFICACIONES DEL MOTOR

ESPECIFICACIONES GENERALES	50 Hz	60 Hz
Modelo	PSI 3.0L-NG	
Emissiones	No satisface 97/68/EC	
Emissiones NOx (mg/Nm3)	-	
Grado de desempeño	G2	
Método operativo	Cuatro tiempos	
Tipo de combustible	GLP y Gas Natural	
Sistema de refrigeración	Agua/anticongelante Circuito Cerrado	
Sistema de aspiración	Natural	
Número y disposición de los cilindros	6 en V	
Cilindrada (l)	4,3	
Diámetro del cilindro (mm)	101,6	
Carrera del cilindro (mm)	88	
Relación de compresión	9,8:1	
Regulación	Electrónica	
Velocidad de rotación	1500	1800
Velocidad del pistón (m/s)	4,4	5,3
Potencia bruta COP (kWm)	-	-
Potencia bruta PRP (kWm)	37,2	44,6
Potencia bruta STP (kWm)	41,3	49,55
Alimentación del ventilador (kWm)	2,4	3
Potencia neta COP (kWm)	-	-
Potencia neta PRP (kWm)	34,8	41,6
Potencia neta STP (kWm)	38,9	46,55
BMEP COP (kPa)	-	-
BMEP PRP (kPa)	691	691
BMEP STP (kPa)	768	768
Eficiencia @100% de la carga	36 %	-

CONSUMOS		50Hz	60Hz
Consumo de combustible	CARGA	m3/h	g/kWh
STP	100%	11,6	14
	100%	10,5	12,6
	75%	9,3	11,2
PRP	50%	-	-
	100%	-	-
	75%	-	-
COP	50%	-	-
	75%	-	-
Consumo de aceite	< 0,1% de consumo de combustible		
CONDICIONES DE REFERENCIA			
Temperatura (°C)	25		
Presión atmosférica (kPa)	100		
CAPACIDAD			
Líquido refrigerante (L)	20		
Aceite (L)	4,25		
SISTEMA DE ARRANQUE			
Tensión (V)	12		
Potencia (kW)	-		
Batería (Ah)	100		
SISTEMA DE COMBUTIBLE			
Densidad (kg/m3)	0,8		
Poder Calorífico Inferior (kWh/m3)	9,9		

## 4 ESPECIFICACIONES DEL ALTERNADOR

ESPECIFICACIONES GENERALES	
Modelo	TAL042C
Nº de Fases	Trifásico
Protección	IP23
Aislamiento	H
Calentamiento	H
Interferencias R.F.I de teléfono 50 HZ	THF<2%
Interferencias R.F.I de teléfono 60 HZ	TIF<50
Supresión interferencias R.F.I	CEM 2014/30/UE
Acoplamiento	Semi-flexible

Distorsión de onda sin carga	< 3,5%
Distorsión de onda con carga	< 5%
Nº de devanados	6
Excitación (estándar / opción)	SHUNT / AREP
Modelo AVR (estándar / opción)	R120 / R180

POTENCIA NOMINAL - 50Hz

FP (cos Ø)	Fase	Voltaje (V)	Potencia	Rendimiento	Xd	X'd	X''d
			PRP/STP (kVA)	PRP/STP (%)			
0,8	Trifásico	440	52 / 57	90,2 / 89,9	2,150	0,104	0,052
1	Trifásico	440	41 / 45	93,4 / 93,3	2,150	0,104	0,052
0,8	Trifásico	415	60 / 66	90,0 / 89,5	2,800	0,136	0,068
1	Trifásico	415	48 / 53	93,5 / 93,3	2,800	0,136	0,068
0,8	Trifásico	400	60 / 66	89,9 / 89,4	3,030	0,147	0,073
1	Trifásico	400	48 / 53	93,4 / 93,2	3,030	0,147	0,073
0,8	Trifásico	380	58 / 64	89,9 / 89,3	3,240	0,157	0,078
1	Trifásico	380	46 / 51	93,3 / 93,0	3,240	0,157	0,078
0,8	Trifásico	240	60 / 66	90,0 / 89,5	2,800	0,136	0,068
1	Trifásico	240	48 / 53	93,5 / 93,3	2,800	0,136	0,068
0,8	Trifásico	230	60 / 66	89,9 / 89,4	3,030	0,147	0,073
1	Trifásico	230	48 / 53	93,4 / 93,2	3,030	0,147	0,073
0,8	Trifásico	220	52 / 57	90,2 / 89,9	2,150	0,104	0,052
1	Trifásico	220	41 / 45	93,4 / 93,3	2,150	0,104	0,052
0,8	Monofásico	230	36 / 40	80,1 / 78,8	1,890	0,177	0,088
1	Monofásico	230	29 / 32	86,6 / 86,0	1,890	0,177	0,088

## 5 PANEL DE CONTROL



GENERADOR	COMAP AMF25	OPCIONAL
Tensión (F-F / F-N)	• / •	• / •
Intensidad	•	•
Frecuencia	•	•
Valores RMS	•	•
Secuencia de fases del generador	-	o
Intensidad de tierra del generador [a]	o	o
Nº de eventos registrados	350	250
Reloj integrado	•	•
Protección PIN	S	o
kWh, kVAr, kVAh, kVArh, cos Ø	•	•
Sincronoscopio (m)	-	o
Nº de salidas disponibles [b]	4	6
Horas de funcionamiento del motor	•	•
Indicación de alarmas en el LCD	•	•
Nº Total de indicadores LED	-	12
Nº de alarmas LED	-	4
Señalización acústica alarmas	•	•
Programador	•	•
Nivel de combustible	•	•

Red	COMAP AMF25	OPCIONAL
Tensión (F-F / F-N)	• / •	• / •
Intensidad [a]	-	o
Frecuencia	•	•
kVA, kW, cos Ø (a)	-	o
Control de conmutación entre red-grupo	•	•
Protecciones y alarmas	COMAP AMF25	OPCIONAL
Tensión de baterías alta/baja	A	o
Fallo en alternador de carga de baterías	A	o
Fallo de parada	A/S	A/S
Fallo de arranque	A/S	A/S
Bajo nivel de combustible	A/S	A/S
Sobrecarga	A/S	A/S
Fallo a tierra	A/S	A/S
Asimetría entre fases	A/S	A/S
Mantenimiento	A/S	A/S
Frecuencia del generador alta/baja	A/S	A/S
Sobrevelocidad del motor	A/S	A/S
Baja velocidad del motor	A/S	A/S
Sobretensión	A/S	A/S
Baja tensión en generador	A/S	A/S
Alerta de la ECU (si aplica)	A/S	A/S
Baja presión de aceite	A/S	A/S
Bajo nivel de agua en radiador [f]	A/S	A/S
Alta temperatura del motor	A/S	A/S
Fuga / robo combustible	-	o

## 6 PANEL DE CONTROL

Motor	COMAP AMF25	OPCIONAL
Velocidad del motor	•	•
Protección por baja presión de aceite	•	•
Lectura de presión de aceite [c]	o	o
Protección por alta temperatura del motor	•	•
Lectura de temperatura del moto[c]	o	o
Tensión de baterías	•	•
Intensidad de baterías [d]	o	o
Consumo de combustible [e]	•	•
Bajo nivel de agua en radiador [f]	o	o
Mantenimiento programado para motor	•	•
Comunicación	COMAP AMF25	OPCIONAL
Puerto USB hembra tipo B (Máx. 6m) [g]	•	•
Puerto USB hembra tipo A (n)	-	o
Puerto RS232 (Máx. 15m) (n)	o	o
Puerto RS485 (Máx. 1,2 Km) [h]	o	o
Puerto Ethernet RJ45 [i]	o	o
GSM y/o GPS [j]	o	o
Protocolo ModBus RTU [h]	o	o
Protocolo ModBus RCP [i]	o	o
Protocolo SNMP [i]	o	o
Puerto CAN (Máx. 40 m)	•	•
Puerto MSC (Máx 240 m) (m)	-	o
Función PLC	•	•

Aplicaciones	COMAP AMF25	OPCIONAL
Arranque automático o manual	•	•
Arranque remoto por contacto seco NA	•	•
Automático por fallo de red	•	•
Alternancia con tiempo repartido	-	o
Multi-generadores en sincronismo con reparto de carga (Máx 32 generadores) (m)	-	o
Generador-red en sincronismo y con reparto de carga (1 generador y 1 red) (m)	-	o
Expansiones opcionales	COMAP AMF25	OPCIONAL
DSE2130 (8 entradas dig.)   IG-IOM (8 ent./salidas dig. + 4 entradas analógicas)   G-08 ( 8 ent. dig.)	o	o
DSE2157   I-RB8   G-06 (8 salidas a relé)	o	o
DSE890   IL-NT-GPRS   G-GSM (GSM y/o GPS)	o	o
DSE891   IB-LITE   G-ETH (módulo ethernet)	o	o
DSE892   IB-LITE   - (módulo ethernet según protocolo SNMP)	o	o
DSE2548   IGL-RA15   - (expansión con 8 LED's adicionales)	o	o
DSE2510/20 (controlador espejo, distancia máxima de 1km)	o	o
Normas		
Temperatura de trabajo	-20 a 70°C	
Índice de protección (cuando montado con junta de estanqueidad)	IP65 - Cuando montado com junta de vedação	
Grado máximo de humedad (durante 48 h)	90% a 40°C durante 48 Horas	

Leyenda	
•	Disponible
o	Opcional
-	No disponible
A	Alarma de aviso
S	Alarma de parada
[a]	Necesita un TI adicional
[b]	Nº de salidas disponibles para configuración estándar. Las salidas no incluyen relés ni cableados adicionales a bornes.
[c]	Si la información no es proporcionada por la ECU del motor, se necesita incluir un sensor adicional.
[d]	Necesita un amperímetro adicional
[e]	Si la información es proporcionada por la ECU del motor
[f]	Necesita de un sensor adicional
[g]	Necesita incluir un módulo IL-NT-S-USB adicional
[h]	Necesita incluir un módulo IL-NT-RS232-485 adicional
[i]	DeepSea: Necesita incluir un módulo DSE891 adicional/ComAp: Necesita incluir un módulo IB-LITE adicional
[j]	DeepSea: Necesita incluir un módulo DSE890 adicional/ComAp: Necesita incluir un módulo IL-NT-GPRS adicional
[l]	DeepSea: Necesita incluir un módulo DSE892 adicional/ComAp: Necesita incluir un módulo IB-LITE adicional

Dimensiones y pesos orientativos. Condiciones ambientales de referencia: 100kPa, 25°C, 30% de humedad relativa y temperatura de combustible inferior a 40°C. Potencia según ISO 8528: Potencia en régimen continuo (PRP): Potencia máxima disponible para alimentar cargas variables por un periodo de tiempo ilimitado. El factor de carga media en 24h de operación no debe de exceder el 70% del régimen PRP. Admite una sobrecarga de un 10% durante un periodo máximo de 1h cada 12h de funcionamiento. El funcionamiento en régimen de sobrecarga no podrá exceder las 25 h/año. Potencia en régimen de emergencia (STP): Potencia máxima disponible para alimentar cargas variables por un periodo máximo de 200h/año. El factor de carga media en 24h de operación no debe de exceder el 70% del régimen STP. No admite sobrecarga. Estas especificaciones son susceptibles de alteraciones sin aviso previo.

### Distribuidor