



SMARTRANGE

1 PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

T Trifásico
 Diésel
 Baudouin / 4M06G35/5
 Leroy somer / TAL042C
 / G-545

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

Potencia en emergencia (STP)	35 kVA	28 kW
Potencia continua (PRP)	32 kVA	26 kW
Potencia continua (COP)	- kVA	- kW

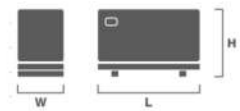
ABIERTO

Largo (L)	1700 mm
Alto (H)	1110 mm
Ancho(W)	960 mm
Peso	541 kg
Depósito diario	150 L



INSONORIZADO

Largo (L)	1950 mm
Alto (H)	1110 mm
Ancho (W)	800 mm
Peso	741 kg
Depósito diario	40 L



50Hz

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

50Hz

Nivel de presión acústica @1m	74 dB(A)
Nivel de presión acústica @7m	61 dB(A)

TENSIONES DISPONIBLES - 50Hz

FP (cos Ø)	Fase	Voltaje	COP (kVA/kW)	PRP (kVA/kW)	STP (kVA/kW)	Conmutador (A)
0,8	Trifásico	440	- / -	30 / 24	33 / 26	40
1	Trifásico	440	- / -	24 / 24	26 / 26	32
0,8	Trifásico	415	- / -	32 / 26	35 / 28	50
1	Trifásico	415	- / -	26 / 26	28 / 28	40
0,8	Trifásico	400	- / -	32 / 26	35 / 28	50
1	Trifásico	400	- / -	26 / 26	28 / 28	40
0,8	Trifásico	380	- / -	31 / 25	34 / 27	50
1	Trifásico	380	- / -	25 / 25	27 / 27	40
0,8	Trifásico	240	- / -	32 / 26	35 / 28	80
1	Trifásico	240	- / -	26 / 26	28 / 28	63
0,8	Trifásico	230	- / -	32 / 26	35 / 28	80
1	Trifásico	230	- / -	26 / 26	28 / 28	80
0,8	Trifásico	220	- / -	30 / 24	33 / 26	80
1	Trifásico	220	- / -	24 / 24	26 / 26	63
0,8	Monofásico	230	- / -	19 / 15	21 / 17	100
1	Monofásico	230	- / -	15 / 15	17 / 17	80
0,8	Monofásico	230	- / -	19 / 15	21 / 17	100
1	Monofásico	230	- / -	15 / 15	17 / 17	80
0,8	Monofásico	220	- / -	19 / 15	21 / 17	100
1	Monofásico	220	- / -	15 / 15	17 / 17	80

2 INSTALACIÓN EN SALA

SISTEMA DE ESCAPE	50 Hz		
	COP	PRP	STP
Temperatura de los gases de escape (°C)	-	-	650
Flujo de los gases de escape (m³/min)	-	6	6,48
Calor evacuado (kW)	-	19,1	20,3
Contrapresión máxima (kPa)		8	
Atenuación del silencioso de escape (dB)		30	
Diámetro de salida (mm)		65	

SISTEMA DE VENTILACIÓN	50 Hz		
	COP	PRP	STP
Flujo de aire de combustión (m³/min)	-	1,92	1,98
Flujo de aire de refrigeración (m³/min)		48	
Pérdidas máximas de carga (Pa)		120	
CALOR POR RADICACIÓN	50 Hz		
	COP	PRP	STP
Motor (kW)	-	-	-
Alternador (kW) 50	3,1	3,1	3,6

3 ESPECIFICACIONES DEL MOTOR

ESPECIFICACIONES GENERALES	50 Hz
Modelo	4M06G35/5
Emisiones	No satisface 97/68/EC
Grado de desempeño	G2
Método operativo	Cuatro tiempos
Tipo de combustible	Diésel
Sistema de refrigeración	Agua/anticongelante Circuito Cerrado
Sistema de aspiración	Turboalimentado
Sistema de inyección	Directa
Número y disposición de los cilindros	4 en Línea
Cilindrada (l)	2,3
Diámetro del cilindro (mm)	89
Carrera del cilindro (mm)	92
Relación de compresión	17,5:1
Regulación	Electrónica
Velocidad de rotación	1500
Velocidad del pistón (m/s)	4,6
Potencia bruta COP (kWm)	-
Potencia bruta PRP (kWm)	30
Potencia bruta STP (kWm)	33
Alimentación del ventilador (kWm)	0,5
Potencia neta COP (kWm)	-
Potencia neta PRP (kWm)	29,5
Potencia neta STP (kWm)	32,5
BMEP COP (kPa)	-
BMEP PRP (kPa)	1043
BMEP STP (kPa)	1148



CONSUMOS		50 Hz	
Consumo de combustible	CARGA	lt/h	g/kWh
STP	100%	8,5	212,9
	100%	7,6	211,7
	75%	5,4	212,2
PRP	50%	4,1	221,9
	100%	-	-
	75%	-	-
COP	50%	-	-
	50%	-	-
Consumo de aceite	< 0,4% de consumo de combustible		

CONDICIONES DE REFERENCIA	
Temperatura (°C)	25
Presión atmosférica (kPa)	100
CAPACIDAD	
Líquido refrigerante (L)	16
Aceite (L)	11,5
SISTEMA DE ARRANQUE	
Tensión (V)	12
Potencia (kW)	3
Batería (Ah)	60

4 ESPECIFICACIONES DEL ALTERNADOR

ESPECIFICACIONES GENERALES	
Modelo	TAL042C
N° 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
Soporte	Monopalier



Distorsión de onda sin carga	< 3,5%
Distorsión de onda con carga	< 5%
N° de devanados	6
Excitación (estándar / opción)	SHUNT / AREP
Modelo AVR (estándar / opción)	R120 / R180
Regulación de Tensión (estándar / opción)	± 1 % / ± 1 %



SMART RANGE

POTENCIA NOMINAL - 50Hz

FP (cos Ø)	Fase	Voltaje (V)	Potencia		Rendimiento		
			PRP/STP (kVA)	PRP/STP (%)	X'd	X'd	X'd
0,8	Trifásico	440	30 / 33	87,7 / 87,3	2,170	0,126	0,063
1	Trifásico	440	24 / 26	91,9 / 91,8	2,170	0,126	0,063
0,8	Trifásico	415	32 / 35	87,9 / 87,3	2,610	0,151	0,075
1	Trifásico	415	26 / 28	92,1 / 91,9	2,610	0,151	0,075
0,8	Trifásico	400	32 / 35	87,9 / 87,2	2,800	0,162	0,081
1	Trifásico	400	26 / 28	92,1 / 91,8	2,800	0,162	0,081
0,8	Trifásico	380	31 / 34	87,8 / 87,1	3,010	0,174	0,087
1	Trifásico	380	25 / 27	92,0 / 91,6	3,010	0,174	0,087
0,8	Trifásico	240	32 / 35	87,9 / 87,3	2,610	0,151	0,075
1	Trifásico	240	26 / 28	92,1 / 91,9	2,610	0,151	0,075
0,8	Trifásico	230	32 / 35	87,9 / 87,2	2,800	0,162	0,081
1	Trifásico	230	26 / 28	92,1 / 91,8	2,800	0,162	0,081
0,8	Trifásico	220	30 / 33	87,7 / 87,3	2,170	0,126	0,063
1	Trifásico	220	24 / 26	91,9 / 91,8	2,170	0,126	0,063
0,8	Monofásico	230	19 / 21	77,5 / 76,2	1,430	0,190	0,100
1	Monofásico	230	15 / 17	84,8 / 84,2	1,430	0,190	0,100
0,8	Monofásico	230	19 / 21	78,1 / 76,9	1,740	0,197	0,098
1	Monofásico	230	15 / 17	85,3 / 84,7	1,740	0,197	0,098
0,8	Monofásico	220	19 / 21	77,5 / 76,2	1,570	0,210	0,110
1	Monofásico	220	15 / 17	84,8 / 84,2	1,570	0,210	0,110

5 PANEL DE CONTROL



GENERADOR	GRUPEL G-545	OPCIONAL
Tensión (F-F / F-N)	• / •	• / •
Intensidad	•	•
Frecuencia	•	•
Valores RMS	•	•
Secuencia de fases del generador	•	•
Intensidad de tierra del generador [a]	•	•
N° de eventos registrados	400	250
Reloj integrado	•	•
Protección PIN	•	•
kWh, kVAh, kVAh, kVAh, cos Ø	•	•
Sincronoscopio (m)	0	0
N° de salidas disponibles [b]	4	6
Horas de funcionamiento del motor	•	•
Indicación de alarmas en el LCD	•	•
N° Total de indicadores LED	15	12
N° de alarmas LED	4	4
Señalización acústica alarmas	-	0
Programador	•	•
Nivel de combustible	•	•

Red	GRUPEL G-545	OPCIONAL
Tensión (F-F / F-N)	• / •	• / •
Intensidad [a]	o	o
Frecuencia	•	•
kVA, kW, cos Ø (a)	o	o
Control de conmutación entre red-grupo	•	•
Protecciones y alarmas	GRUPEL G-545	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	A	o



6 PANEL DE CONTROL

Motor	GRUPEL G-545	OPCIONAL
Velocidad del motor	•	•
Protección por baja presión de aceite	•	•
Lectura de presión de aceite [c]	0	0
Protección por alta temperatura del motor	•	•
Lectura de temperatura del moto[c]	0	0
Tensión de baterías	•	•
Intensidad de baterías [d]	0	0
Consumo de combustible [e]	•	•
Bajo nivel de agua en radiador [f]	0	0
Mantenimiento programado para motor	•	•
Comunicación	GRUPEL G-545	OPCIONAL
Puerto USB hembra tipo B (Máx. 6m) [g]	•	•
Puerto USB hembra tipo A (n)	0	0
Puerto RS232 (Máx. 15m) (n)	0	0
Puerto RS485 (Máx. 1,2 Km) [h]	•	•
Puerto Ethernet RJ45 [i]	0	0
GSM y/o GPS [j]	0	0
Protocolo ModBus RTU [h]	•	•
Protocolo ModBus RCP [i]	0	0
Protocolo SNMP [i]	0	0
Puerto CAN (Máx. 40 m)	•	•
Puerto MSC (Máx 240 m) (m)	0	0
Función PLC	•	•

Aplicaciones	GRUPEL G-545	OPCIONAL
Arranque automático o manual	•	•
Arranque remoto por contacto seco NA	•	•
Automático por fallo de red	•	•
Alternancia con tiempo repartido	•	•
Multi-generadores en sincronismo con reparto de carga (Máx 32 generadores) (m)	0	0
Generador-red en sincronismo y con reparto de carga (1 generador y 1 red) (m)	0	0
Expansiones opcionales	GRUPEL G-545	OPCIONAL
DSE2130 (8 entradas dig.) IG-IOM (8 ent./salidas dig. + 4 entradas analógicas) G-08 (8 ent. dig.)	•	•
DSE2157 I-RB8 G-06 (8 salidas a relé)	•	•
DSE890 IL-NT-GPRS G-GSM (GSM y/o GPS)	•	•
DSE891 IB-LITE G-ETH (módulo ethernet)	•	•
DSE892 IB-LITE - (módulo ethernet según protocolo SNMP)	-	0
DSE2548 IGL-RA15 - (expansión con 8 LED's adicionales)	-	0
DSE2510/20 (controlador espejo, distancia máxima de 1km)	-	0
Normas		
Temperatura de trabajo		-30 -> 70°C
Índice de protección (cuando montado con junta de estanqueidad)		IP65
Grado máximo de humedad (durante 48 h)		93% / 40°C

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

