



GRUPO ELECTRÓGENO / GENSET		BT509DWMT5.	
Potencia Emergencia / Stand-by Power (ESP)	kVA	509	
	kW	407	
Potencia Continua / Prime Power (PRP)	kVA	461	
	kW	369	

MOTOR / ENGINE		
Fabricante / Manufacturer		DOOSAN
Modelo / Model		DP158LC
Nº Cilindros - Configuración / Cylinder Nº - Arrangement		8 en V / 8 in V.
Cilindrada / Displacement	l	14,6
Diámetro x Carrera / Bore x Stroke	mm	128/142
Ratio de compresión / Compression ratio		15 : 1
Aspiración / Aspiration		Turbocharged
Tipo de regulación / Governor type		Electronic
Sistema de refrigeración / Cooling system		Agua / Water
Capacidad de refrigeración / Coolant capacity	l	79
Capacidad depósito de aceite / Lubrication oil capacity	l	22
Sistema eléctrico / Electrical system	Vdc.	24
Velocidad - Frecuencia / Speed - Frequency	rpm / Hz	1500/ 50
Potencia bruta / Engine gross power	kWb	449
Consumo combustible Fuel consumption	110% l/h	-
	100% l/h	110,5
	75% l/h	80,5
	50% l/h	53,4
Temperatura gases de escape / Exhaust outlet temperature	°C	529
Flujo gas en escape / Exhaust gas flow	m³/min.	88
Flujo aire combustión / Combustion air flow	m³/min.	30,1
Flujo aire refrigeración / Cooling air flow	m³/min.	700

ALTERNADOR / ALTERNATOR		
Fabricante / Manufacturer		MARELLI
Modelo / Model		MJB355SA4
Nº de fases / No. of Phases		3
Factor de potencia / Power factor		0,8
Nº de cojinetes / No. of bearings		Uno/Single
Nº de polos / No. of poles		4
Nº de cables / No. of leads		12
Regulación tensión / Voltage Regulation (Steady State)		± % 0,5
Clase de aislamiento / Insulation Class		H
Grado de protección / Protection degree		IP 23
Sistema de excitación / Excitation System		AVR
Tipo de conexión / Connection Type		Estrella /Star
Contenido total armónico / Total Harmonic Content (No load)		< 2%
Frecuencia / Frequency	Hz	50
Voltaje de salida (Emergencia) / Voltage output (Standby)	Vac	400
Potencia (Emergencia) / Rated power (Standby)	kVA	560
Eficiencia / Efficiency	%	94

Dimensiones Dimensions	An x L x Al (mm) W X L X H (mm)	Peso (kg) Weight (kg)	Deposito combustible (l) Fuel Tank (l)	Ruido (dB(A)) Noise (dB(A))
Cabina / Canopy	1650 x 4700 x 2250	4300	780	TBA
Bancada / Open skid	1650 X 3000 X 1970	3300	780	TBA

**TBA:** Consultar / To Be Ask **TBD:** Por determinar / To Be Determined **NA:** No disponible / Not Available **N/A:** No aplicable / Not Applicable

- Información técnica y valores de acuerdo a ISO 8528, ISO3046, NEMA MG-122, IEC 60034-1, BS 4999-5000, VDE 0530 Estándares.
- Manufacturado bajo Normas ISO9001, ISO 14001, CE Estándares.
- Toda la información contemplada en esta hoja está orientada para uso general. Debido a una política de continuo mejoramiento, BENZA se reserva el derecho de modificar detalles y especificaciones sin aviso previo. De igual forma, toda la información suministrada está sujeta a los términos y condiciones de venta vigentes de BENZA.
- Technical information and values are according to ISO8528, ISO3046, NEMA MG 1.22, IEC 60034 1, BS 4999 5000, VDE 0530 standards.
- Producing with ISO9001, ISO14001, OHSAS18001, TSE, CE standards.
- All information given in this leaflet is intended for general purposes only. Due to a policy continuous improvement Benza reserves the right to amend details and specifications without notice and all information given is subject to the Benza's current condition of sales.



### Potencia de Emergencia – Stand-by Power

La potencia de emergencia se define como la máxima potencia, sin sobrecarga, disponible durante una secuencia de potencia variable. Esta potencia está condicionada por pérdidas de potencia de red, pruebas y funcionamiento de 500 horas al año (asumiendo una carga media del 70% del valor de potencia nominal).

Standby power is defined as the maximum power available during a variable electrical power sequence, under the stated operating conditions, for which a generating set is capable of delivering in the event of a utility power outage or under test conditions for up to 500 hours of operation per year under average of 70% load. Overloading is not permissible.

### Potencia Continua – Prime Power

La potencia continua está definida como la máxima potencia suministrada de forma continua asumiendo una carga media variable del 70% del valor de potencia nominal y una sobrecarga del 10% de potencia nominal ( durante una (1) hora , cada 12 h).

Prime power is defined as being the maximum power which a generating set is capable of delivering continuously whilst supplying a variable electrical load. Average load should be 70%. The generator can be overloaded 10% for 1 hour per 12 hours.

