

Motor Cummins KTAA19-G6A	Generador Leroy-Somer TAL-A47-E	Modelo de Generador FB750XE-C / Abierto FC750XE-C / Cerrado
-----------------------------	------------------------------------	---

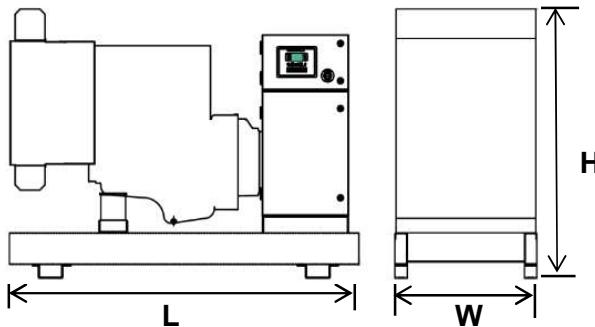
60Hz/1800rpm	3-Phase	Factor de Potencia Factor Cos Φ = 0.8	Emisiones N/A
--------------	---------	--	------------------

RATINGS	Potencia Prime		Potencia Stand By		Corriente Stand By	Consumo de combustible @100% Carga
	(PRP)		(ESP)		Amps	
Voltaje (V)	kWe	kVA	kWe	kVA	(A)	L/h
380/220	N/A	N/A	600	750	1139,5	140,0
440/254	N/A	N/A	600	750	984,1	140,0
220/127	N/A	N/A	600	750	1968,3	140,0
230/132	N/A	N/A	600	750	1882,7	140,0



Características Principales:

- Motor diesel de alta eficiencia enfriado por agua.
- Generador sin escobillas de rodamiento sencillo (Clase H, con AVR)
- Radiador con tapa de presión y punto de drenaje.
- Motor con guardas de protección para el ventilador del radiador.
- Base metálica completamente soldada con orificios de levante y patas para manipulación con montacargas.
- Base tanque integrada con tapa para llenado y medidor ($\leq 680\text{kVA}$).
- Amortiguadores de vibración.
- Baterías de 12V or 24V libres de mantenimiento y cables de conexión.
- Alternador de carga impulsado por el motor.
- Filtros de aceite y combustible monoblock y filtro de aire seco.
- Silenciador industrial suelto (reducción de 15dBA).
- Sistema automático de control de arranque con pantalla LCD.
- Cargador de baterías.
- Breaker totalizador trifásico.
- Test de fábrica riguroso bajo estándar IEC.
- Manuales de Operación y Mantenimiento.
- Amplio rango de caraterísticas opcionales extra.



Dimensiones generales y peso - Equipo Abierto	
Largo (L)-mm:	3600
Ancho (W)-mm:	1550
Alto (H)-mm:	2200
Peso Seco-kg:	4450

Ratings: Todos los generadores trifásicos están rateados a un factor de potencia de 0.8. Todos los generadores monofásicos están rateados a un factor de potencia de 0.8 o 1.0.

Prime Power: Disponibilidad continua en carga variable promedio de 70%, por una cantidad ilimitada de horas al año. De acuerdo con la ISO8528-1 y una sobrecarga permitida de 10% por una hora cada 12 horas de acuerdo con la ISO 3046-1.

Standby Power: Potencia de emergencia en aplicaciones de carga variable de acuerdo con la ISO8528-1 en el evento de una falla de red. No se admite sobrecarga para este servicio. Potencia de diseño 27°C.

TIDE Power se reserva el derecho a cambiar el diseño o especificaciones sin previo aviso y sin ninguna obligación o responsabilidad.

Tide Power Technology Co., Ltd. NO.1 Building, YiXu Mechanical & Electrical Park, Gaishan Town, Gangshan District, Fuzhou, Fujian, China.

Our Tel: +86-591-28068999, Fax: +86-591-28068900 Email: sales@tpshk.com www.tpsk.com

Motor**Cummins KTA19-G6A**

		Unidades	Prime	Standby
Rendimiento General	Frecuencia	Hz	60	
	Velocidad de motor	r/min	1800	
	Cilindros / Tipo		6 cyl / In-line / 4-stroke	
	Aspiración		Turbocargador, Enfriador Aire - Aire.	
	Tipo de Gobernador		Gobernador Electrónico	
	Diámetro / Carrera	mm	159/159	
	Desplazamiento	Litros	19	
	Relación de Compresión		13.9:1	
	Velocidad de pistón	m/s	9,5	
Sistema de Combustible	Presión de freno media efectiva	kPa	N/A	2333
	Potencia de Motor	kWm	N/A	664
Sistema de Aire	Consumo de Combustible al 110% Standby Power	Litros/Hora	161,2	
	Consumo de Combustible al 100% Standby Power	Litros/Hora	140	
	Consumo de Combustible al 75% Standby Power	Litros/Hora	106,5	
	Consumo de Combustible al 50% Standby Power	Litros/Hora	73,3	
	Consumo de Combustible al 25% Standby Power	Litros/Hora	41,2	
	Capacidad estándar tanque de combustible	Litros	8 / 1120	
Exhaust System	Maxima restricción a la entrada del filtro de aire.			
	- Con filtro limpio	kPa	3,73	
	- Con Filtro Sucio	kPa	6,23	
Sistema de Aceite	Flujo de ingreso de aire	Litros/s	N/A	968
	Contrapresión Máxima	kPa	10	
	Diámetro de salida de escape	mm	127	
	Flujo de gases de escape	Litros/sec.	N/A	2657
Sistema de Refrigeración	Temperatura gases de escape	°C	N/A	502
	Capacidad total sistema de aceite	Litros	50	
	Capacidad carter - Baja	Litros	32,2	
	Capacidad carter - Alta	Litros	37,9	
Sistema Eléctrico	Máxima temperatura de Aceite	°C	121	
	Capacidad refrigerante - Con Radiador	Litros	112	
	Rango de termostato estándar (Modulando).	°C	82-93	
Balance energético	Máx. temperatura permitida en el tanque de alivio.	°C	100	104
	Voltaje Sistema Eléctrico	V	24	
	Baterías		Libres de mantenimiento	
	Cable de conexión		Disponible	
General Data	Radiación de calor al agua	kW	N/A	N/A
	Radiación de calor al agua	kW	N/A	475
	Radiación de calor al ambiente	kW	N/A	95

Generador**60Hz/1800rpm**

	Unidades	
General Data	Marca	Leroy-Somer
	Modelo	TAL-A47-E
	Acople / Tipo de Rodamiento	Directo / Rodamiento sencillo
	Fases / Polos	3-Phase / 4-Pole
	Factor de Potencia	Cos Φ = 0,8
	Regulación de AVR	Si
	Regulación de Voltaje	± 0,5 %
	Clase de Aislamiento	H
	IP	IP23
	Excitación	Shunt
	Altitud	≤1000
	Sobre velocidad	2250

Tide Power Technology Co., Ltd. NO.1 Building, YiXu Mechanical & Electrical Park, Gaishan Town, Cangshan District, Fuzhou, Fujian, China.
Our Tel: +86-591-28068999, Fax: +86-591-28068900 Email: sales@tpshk.com www.tpshk.com

Tide Power Easycon Function Summary

Modelo de Controlador / ComAp	EC 2.0 / Nano Plus	EC 3.0 / AMF20	EC 4.0 / AMF25	EC 5.0 /	IG-NT
Fotos de Controlador					
Suministro Estándar	×	●	○	○	
Parámetros visualizables					
Voltaje de fase	×	3	3	3	
Corriente	Instrumentation	●	●	●	
Frecuencia	●	●	●	●	
Potencia Activa	×	●	●	●	
Potencia Reactiva	×	●	●	●	
Potencia Aparente	×	●	●	●	
Factor de Potencia	×	●	●	●	
Medición de energía	×	●	●	●	
Protección de Generador					
Voltaje Anormal	●	●	●	●	
Alarma de Sobre Corriente	×	●	●	●	
Protección de Sobre Corriente	●	●	●	●	
Protección de Sobre Frecuencia	●	●	●	●	
Protección de Corto Circuito	MCCB / ●	MCCB / ●	MCCB / ●	MCCB / ●	
Variables de Motor					
Presión de aceite	●	●	●	●	
Temperatura de Agua	●	●	●	●	
Medidor de combustible / Sensor de combustible	●/○	●/○	●/○	●/○	
Velocidad	●	●	●	●	
Voltaje de batería	●	●	●	●	
Horómetro	●	●	●	●	
Protección de Motor					
Alarma de baja presión de aceite	×	●	●	●	
Falla por baja presión de aceite	●	●	●	●	
Alarma de alta temperatura	×	●	●	●	
Protección por alta temperatura	●	●	●	●	
Alarma de sobre velocidad	×	●	●	●	
Protección de Sobrevelocidad	×	●	●	●	
Alternador de carga	●	●	●	●	
Funciones					
Arranque remoto	●	●	●	●	
Falla de red	●	●	●	●	
Entradas Programables	●	●	●	●	
Salidas Programables	●	●	●	●	
Módulo de expansión	×	○	○	○	
Función de comunicación	×	○	○	● / RS232 / 485	
Puerto de comunicación	USB	○	○	RS232 / 485	
CAN	●	×	●	●	
Indicador de servicio	×	×	●	●	
Historial de fallas	●	●	●	●	
Sincronismos generador - generador	×	×	×	●	
Sincronismo con red	×	×	×	●	

Notas: ● Suministro Estándar

○ Disponible como opcional

× No disponible

Cabina

(Atenuadora de sonido y protección de ambiente)

"Asegure una vida más tranquila con nuestro sistema de atenuación de sonido"

Características

Extremadamente fuerte y altamente resistente a corrosión.

- Cabina hecha en lámina de acero de 2.0 mm con pintura electrostática.
- Base tanque integrado con autonomía de 6 - 8 horas de operación.
- Excelente diseño y construcción.
- Estructura compacta y de larga vida de servicio.
- Silenciador hecho para asegurar el nivel de ruido residencial.
- Aleación de zinc con cerraduras y bisagras con recubrimiento de polvo negro y probado para soportar condiciones corrosivas.



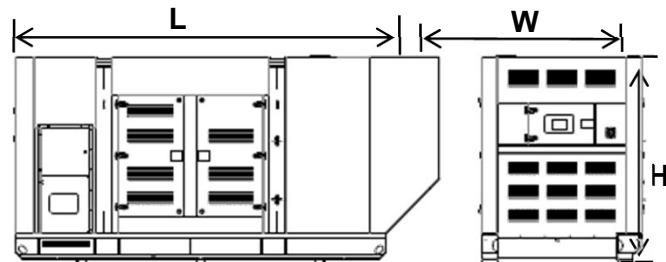
Fácil instalación y mantenimiento

- Compartimento de control separado, de fácil acceso al tablero de conexiones eléctricas.
- Puertas laterales que permiten una apertura de 180°.
- Llenado de radiador de fácil acceso en el techo de la cabina.
- Válvula de drenaje de aceite y de refrigerante.
- Bomba manual de aceite.



Seguridad y seguridad

- Protección de fuga a tierra.
- Esponja de 40 - 50 mm no inflamable.
- Ventana de vista al paneal de control con puerta de acceso bloqueable.
- Botón de parada de emergencia montado en el exterior de la cabina.
- Llenado de combustible y batería puede ser solo alcanzable vía puertas de acceso bloqueables.
- Sistema de silenciadores de escape para operación segura.
- Manejo eficiente del aire de refrigeración para prevenir alta temperatura de refrigerante.
- Operación confiable bajo operaciones rudas.



Transportabilidad

- Puntos de levante en la parte superior para mover el generador fácilmente.
- Patas para manejo de montacargas de manera fácil.

Dimensiones Generales, Peso y Ruido				
Dimensiones	Peso	Nivel de Ruido	Base tanque @100% carga	
(L x W x H) mm	kg	dB(A) at 7m	Horas	Litros
5200x1900x2250	6500	65-78	7	1100

Automatic Transfer Switch

A.T.S - 4 Poles

Tide Power offers not only a changeover switch but also an integrated mains detection and switch system for your 24 Hour Power Protection. The system enables automatic start-up and operation of the generating set in the event of a mains power failure, overvoltage or loss of a mains automatic re-transfer once it come back.

System Advantages

- Automatically transfer and re-transfer load from main power to gen-power without operator intervention.operation (Both automatic and manual).
- ATS Controller (AMF function), seamless integration with AMF25
- Available from 32 – 4000A, better protection for 4 pole switch.
- Available in standard, bypass isolation and service-entrance configurations.
- Configurable in open, closed and programmed transition operating modes.
- Designed to interface seamlessly with TIDE POWER generators and switchgear.
- Drip proof IP42 enclosure.
- Easy installation: wall-mounted & floor standing
- Comes fully loaded with the technology to do the job.



50/60 Hz, 32-4000 Amps

Rated Current	Amps	32	63	80	100	125	160	200	250	300	315	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000A
Breaker Type	Chinese	x	A	x	A	x	B	x	C	x	x	C	C	D	D	D	D	E	E	E	x
	ABB	B	B	x	B	B	B	B	x	C	C	D	D	D	D	D	E	E	x	x	x
	Socomec	x	B	B	B	B	B	x	B	x	x	C	D	D	D	D	E	E	E	E	E

Dimensions : mm

A: 400×200×500

B: 500×300×650

C: 600×400×1200

D: 800×600×1400

E: 1000×800×1600

Optionales

Soluciones hechas a la medida

Genset:

Materiales y Miscelaneos

- Pintura clase marina y otras pinturas especiales
- Cabina de generador con acústica estándar.
- Garantía extendida
- Test de fábrica extendida
- Sensores adicionales
- Trailer para movilización todo terreno
- ATS Estándar
- Extintor contra incendios
- Aisladores de vibración adicionales
- Ambalaje en caja de madera.
- Kit de herramientas Tide
- Manual de operación extra
- Embalaje en lona de Nylon
- Estante de hierro para envío de doble pila
- Precalentador de camisas
- Características adicionales de acuerdo con CE

Genset:

Materiales y Miscelaneos

- Trailer para carretera (EU) type
- Generadores tipo rental
- Generadores para minería
- Generador tipo marino
- Radiador para alta temperatura
- Generadores tipo TIER

Opcionales

Soluciones hechas a la medida

Motor Diesel / Accesorios montados:

Sistema de enfriamiento

- Guardas para protección de calor
- Alarma y apagado de bajo nivel de refrigerante (Depende de la serie del motor)
- Alta temperatura. & Mejora del radiador anti-erosión para grupo tipo abierto
- 50% antifreeze @-36°C

Filters

- Filtros de aire adicionales para tiempo de mantenimiento
- Filtros de aire para trabajo pesado
- Filtros de combustible adicionales para tiempo de mantenimiento
- Filtros de aceite adicionales para tiempo de mantenimiento

Exhaust

- Silenciadores residenciales para equipos abiertos
- Silenciadores en acero inoxidable
- Guardas de protección de calor

Fuel & Oil

- Tanque de combustible separado / externo
- Soperador de agua - combustible
- Válvula de 3 vías
- Válvula de by pass de combustible
- Tanque de reposición de aceite
- Bomba de drenaje de aceite
- Senso de nivel de combustible
- Enfriador de combustible
- Suministro remoto de combustible con switch de nivel. y apagado por bajo nivel.
- Calentador de refrigerante 220/240V
- Calentador de aceite para climas extremadamente bajos

Starting & Charging

- Batería de arranque a granel -17 ° C por debajo
- Master de desconexión de baterías
- Calentador de baterías

Control System & Power Termination:

Control System & Breakers

- Diferentes módulos de control a
- Tide Easycon refiérase a otras tablas.
- Iluminación montada audible y visible
- Cubierta del panel de control (80 kva o menos)
- Breaker motorizado de 3 polos
- Breaker mororizado de 4 polos
- ACB 3 Poles
- MCCB 4 poles
- Diferentes marcas de breaker como ABB etc
- Interruptor de falla a tierra

Motor Diesel / Accesorios montados:

Cooling System

- Radiador anti-erosión para grupo electrógeno silencioso
- Radiador remoto con intercambiador de calor
- Torre de enfriamiento remota con intercambiador de calor.

Filters

- Mounted heavy duty air filter

Exhaust

- Filtro de aire de servicio pesado montado

Fuel & Oil

- Tanque de combustible a granel
- Tanque de combustible de base empaquetada

Starting & Charging

- None

Control System & Power Termination:

Control System & Breakers

- Varios enchufes estándar montados fuera del gabinete

Optionals (All depends)

Generador sin escobillas:

- Estator de 12 puntas (Dependiendo del nivel de voltaje)
- Bridas intercambiables S.A.E y discos impulsores
- Prácticos filtros en las entradas y salidas de aire
- Pintura tipo costera para generador, PMG o Auxiliares.
- AREP para Leroy-Somer solamente.
- Bobina de Disparo.
- Potenciómetro exterior
- Contactos auxiliares y doble rodamiento.
- Calentador de espacios.
- Protección térmica para el estator
- Kit de cuadratura Droop

Enclosure & Canopy:

Weather protective & Sound proof

- R series
- ISO 20ft containerized
- ISO 40ft containerized
- Stainless steel locks and hinges

Custom-Made solutions

Generador sin escobillas:

- Aislamiento tipo F

Enclosure & Canopy:

Weather protective & Sound proof

- Super silent enclosure
- Weather proof enclosure
- Flat sponge sound absorber enclosure
- Porous sheet with rockwool sound absorber enclosure

Please refer to Tide Power sales department for full details of the above options.

Warranty

El distribuidor, distribuidor o representante autorizado de Tide Power realiza el inicio dentro de los 6 meses posteriores a la fecha de envío desde la fábrica, la cobertura de la garantía comenzará en la fecha de inicio (registrar la fecha de inicio en Tide en 6 meses es esencial y se puede hacer cumplir). Esta garantía no se aplica a fallas causadas por daños, uso irrazonable, mal uso, reparación o servicio por personas no autorizadas, o desgaste normal por uso.

Warranty Coverage

Generadores utilizados como fuente de energía comercial: Un (1) año o 1000 horas (lo que ocurra primero) desde la fecha de envío desde la fábrica o la fecha de inicio registrada.