

# TJ60PE6 (480 VAC)

## 60 Hz Grupos Electr6genos Diesel

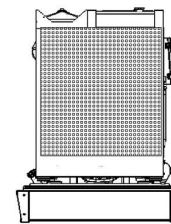
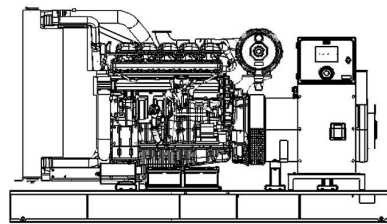
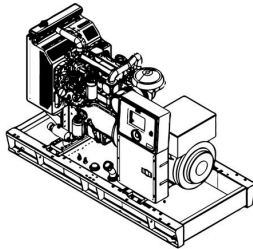


### Salida Potencia Val.s

Energía en Standby (PRP)	kVA	61
	kW	48,8
Potencia Prime (ESP)	kVA	56
	kW	44

### Dimensiones

	Anc. x Lonç x Alt. (mm)	Peso (kg)	Tanque (lt)	Sonido dB(A) @ 7m
Con cabina	950 x 2200 x 1450	1047	90	TBA
Sin cabina (abierto)	950 x 1650 x 1220	773	90	N/A



### Potencia Continua

Capacidad de funcionamiento bajo carga variable en un tiempo limitado. Se puede operar durante 200 horas por año en un valor medio de carga de 70%, se puede utilizar como energía de reserva en energía cortes en la red. Sobrecarga no es admisible.

### Potencia en Standby

Capacidad de funcionamiento bajo carga variable en un tiempo limitado. Se puede operar durante 500 horas por año en un valor medio de carga de 70%, se puede utilizar como energía de reserva en energía cortes en la red. Sobrecarga no es admisible.

### Potencia prime

Es la capacidad de funcionamiento continuo con carga variable. La carga media debe ser de 70%, Se permite una sobrecarga de 10% durante 1 hora en 12 horas.

TTDTJ60PE620220224ES

### Motor

Fabricante		PERKINS
Modelo		1103A-33TG1
N6mero de cilindros		3
Configuraci6n de los cilindros		en l6nea
Cilindrada	lt	3,3
Di6metro	mm	105
Carrera	mm	127
Relaci6n de Compresi6n		17,25:1
Aspiraci6n		turboalimentado
Tipo de Gobernador		mec6nica
Sistema de enfriamiento		agua
Capacidad de refrigerante	lt	10,2
Capacidad de aceite lubricante	lt	8,3
Sistema el6ctrico	VDC	12
Velocidad / Frecuencia 60 Hz	Hz	1800 rpm / 60 Hz
Br.Motor Potencia (Standby 60Hz)	kW	55,6
Cons.de combustible a %110 ESP 60Hz	lt/h	14,3
Cons.de combustible a %100 PRP 60Hz	lt/h	12,9
Cons.de combustible a %75 PRP 60Hz	lt/h	9,9
Cons.de combustible a %50 PRP 60Hz	lt/h	7,1
Temp. de Salida de escape 60 Hz	°C	551
Flujo de gases de escape 60 Hz	m3/min	9,5
Flujo de aire de combusti6n 60 Hz	m3/min	3,9
Flujo de aire de ventilaci6n 60 Hz	m3/min	70

### Alternador

N6mero de Fases		3
Factor de potencia		0,8
N6mero de rulemanes		SINGLE
N6mero de Polos		4
N6mero de cables de salida		6-12
Clase de aislaci6n		H-F
Grado de Protecci6n		IP 21-23
Sistema de excitaci6n		AVR (Automatic Voltage Regulator), Brushless
Tipo de conexi6n		STAR - TRIANGLE

### Equipos Estándares

#### Motor

En los grupos electrógenos de Teksan se utilizan los motores de la tecnología más avanzada de las marcas líderes del mundo que cumplen con las normas de ISO 8528, ISO 3046, BS 5514, DIN 6271; que ofrecen bajo consumo de combustible, el control preciso de velocidad y están montados en la bomba de combustible y cuentan con el conmutador de tipo mecánico o electrónico

#### Alternador

En los grupos electrógenos de Teksan se utilizan los alternadores de las marcas líderes del mundo que son preferidos en todo el mundo con su calidad, su alto rendimiento y su resistencia con la última tecnología y cumplen con las normas de IEC 60034-1; CEI EN 60034-1; BS 4999-5000; VDE 0530, NF 51-100,111; OVE M-10, NEMA MG 1.22. y aprobados por las pruebas necesarias; que tiene un sistema de cojinetes que no requiere mantenimiento; y un regulador de voltaje de tipo electrónico que proporciona ajuste de voltaje.

#### Panel de Control

Los paneles de control estándar que se utilizan en los grupos electrógenos de Teksan proporcionan un funcionamiento seguro y conveniente. Todos los parámetros medidos y estadísticos, los modos de operación, las advertencias y alarmas y el estado del generador se pueden supervisar fácilmente mediante el panel de control. El módulo de control electrónico – ubicado en la cara frontal - y la estructura metálica del panel – donde existe el botón de parada de emergencia – es de chapa de acero y está pintada con pintura electrostática en polvo. Teksan ofrece las soluciones y los diseños de panel de acuerdo con las demandas de los clientes además de ofrecer los paneles estándares de calidad.

#### Chasis y tanque de Combustible

Como resultado de su diseño de estructura dura –hecha en acero y con características y durabilidad para llevar la carga del generador – y los soportes antivibratorios se minimizan los niveles de vibración. Todos los chasis contienen los tornillos de cáncamo. Además de los chasis estándar fabricado por Teksan, las soluciones especiales que se diseñan a petición de los clientes proporcionan una mayor facilidad de manejo e instalación. En los grupos electrógenos con potencia menos de 1600kVA; el tanque de combustible se fabrica como integrado en el chasis. En los grupos electrógenos con potencia mayor que 1600kVA el tanque rectangular de combustible se suministra por separado de los grupos electrógenos. Todo tipo del tanque de combustible tiene indicador de nivel.

#### Sistema de Refrigeración

El sistema que consiste en un radiador de tipo industrial de buena calidad, un tanque de expansión y un ventilador de refrigeración permiten mantener los equipos de generador a una temperatura adecuada.



### Cabinas Características

Los grupos electrógenos de TEKSAN tienen las cabinas estándares con las siguientes características

- Nivel de emisión de ruido certificado y compatible con Directivas de 2000/14/ CE
- Posibilidad de transporte de 2 o 4 puntos en función del tamaño de la cabina
- Silenciadores ocultos de escape en la cabina
- Botón de parada de emergencia ubicado en la cabina
- Conductos de entrada de aire desarrollados para asegurar un enfriamiento uniforme en la cabina
- Salida de aire del radiador y salida de gas del escape diseñados en la forma vertical
- Tapa superior de cabina para llenar fácilmente el agua y el anticongelante en el radiador
- Sistema de pintura reforzada y resistente a corrosión
- Rendimiento mejorado en términos de aislamiento acústico
- Piezas desmontadas para permitir el mantenimiento y el transporte fácil

Aparte de las cabinas estándares, TEKSAN puede fabricar las cabinas especiales con nivel especial de volumen en las dimensiones especiales a petición de los clientes.

### Equipos opcionales

Algunos equipos opcionales de los grupos electrógenos de TEKSAN son los siguientes

- Alternador de la tensión media
- Aplicaciones de radiador remoto
- Sistema automático de llenado de combustible
- Tanque de combustible, cárter de aceite, panel, calentadores de bobina del alternador
- Alternador con doble AVR y PMG
- Sistemas de sincronización
- Interruptor de salida del generador
- Panel de transferencia de red-generador
- Cabinas aisladas de acuerdo con las demandas de nivel de volumen especial
- Soluciones Sísmicas
- Remolque
- Monitorización remoto

### Especificaciones del controlador: TJ-509-T

- TJ-509T es un controlador fiable para los generadores de la pr6xima generaci6n que ofrece amplias posibilidades de comunicaci6n e incluye muchas funciones con su dise1o de bajo costo
- Dispositivo cumple con la seguridad m1s estricta del mundo en la categor1a industrial y cumple con las normas de vibraci6n, EMC y las normas ambientales. Las actualizaciones de software se puede realizar a trav6s del puerto USB.
- Se puede realizar el seguimiento y la programaci6n a trav6s de USB, RS-485, Ethernet y GPRS con su software basado en Windows.
- El software rainbowScada ofrece seguir y controlar remoto un n1mero ilimitado de generadores desde un centro.

### Funciones

- Dispositivo de AMF con transici6n sin interrupci6n
- Dispositivo de ATS con transici6n sin interrupci6n
- Dispositivo de accionamiento a distancia
- Dispositivo de accionamiento manual
- Controlador de motor
- Monitoreo y control remoto
- La pantalla de osciloscopio de forma de onda de V & I
- An1lisis arm6nico de V & I
- Transformador de corriente desde el lado de generador o de la carga

### Comunicaci6n

- Ethernet
- GSM-GPRS
- Servidor web incorporado
- Monitoreo Web
- Programaci6n Web
- GSM-SMS
- Correo electr6nico
- Modbus RS-485
- Modbus TCP / IP
- SNMP
- Acceso de memoria USB (opcional)
- Dispositivo USB
- RS-485
- RS-232
- J1939-CANBUS



### Conexiones

- 3 fases 4 hilos, estrella
- 3 fases 4 hilos, tri1ngulo
- 3 fases 3 hilos, 3 cts
- 3 fases 3 hilos, 2 cts (L1-L2)
- 3 fases 3 hilos, 2 cts (L1-L3)
- 2 fases 3 hilos, L1-L2
- 2 fases 3 hilos, L1-L3
- 1 fase 2 hilos

- La informaci6n t6cnica y los valores cumplen con los est1ndares de ISO8528, ISO3046, NEMA MG1.22, IEC 600341, BS 4999-5000, VDE 0530.
- La producci6n se lleva a cabo de acuerdo con los est1ndares de ISO9001, ISO14001, OHSAS18001, TSE, CE.
- Teksan mejora constantemente a sus productos. Por lo tanto, tiene el derecho de modificar sin previo aviso a la informaci6n contenida en este documento

TBA: Solicite informaci6n TBD: Se investiga NA: No hay informaci6n N/A: No es aplicable TTDTJ60PE620220224ES