

STAMFORD[®]
AvK[®]

Alternadores para
aplicaciones de petróleo y gas



La tecnología correcta

Diseñados para durar

Sabemos que las exigencias de funcionamiento puestas en un grupo electrógeno para la industria del petróleo y el gas son especialmente altas, lo que no es menor en materia de resistencia y durabilidad. Es por eso que la calidad de cada alternador STAMFORD y AvK está basada en miles de horas de desarrollo de productos y pruebas de resistencia.

Construidos para soportar las circunstancias más adversas. En todo tipo de condiciones

Los productos STAMFORD y AvK de Cummins Generator Technologies están diseñados, construidos y fabricados para soportar las condiciones de funcionamiento más duras y extremas del mundo, ya sea que estén trabajando en plataformas de hasta -20 °C en Siberia o en Arabia Saudita, donde las temperaturas pueden llegar a ser superiores a 54 °C.

También encontrará nuestros alternadores fácilmente, tanto en polvorientas condiciones desérticas como en plataformas en alta mar, donde proporcionamos una completa protección ambiental con una garantía de fiabilidad y durabilidad que los operadores exigen. Independientemente de las condiciones, donde quiera que esté, le entregaremos potencia.

El camino a una mayor eficiencia

El primer paso para cumplir con nuestra promesa de potencia comienza con nuestro equipo de ingeniería de soporte al cliente. Su trabajo es garantizar que el alternador que usted compra se encuentra alineado en un 100 % a sus necesidades y que aumentará al máximo su eficiencia operativa. El inigualable conocimiento del producto, la experiencia operacional y el profesionalismo en ingeniería eléctrica de nuestro equipo de ingeniería de soporte al cliente se ejercen desde el momento en que tenemos el contacto inicial con el cliente. El trabajo del equipo consiste en analizar de manera rápida y comprender plenamente la aplicación de la generación de energía, con el objetivo de proponer el alternador adecuado para satisfacer sus criterios y especificaciones de rendimiento.

El objetivo de Cummins Generator Technologies es entregar productos bien diseñados, que se centran específicamente en las necesidades de cada cliente. Si trabajamos juntos, nos aseguraremos de que siempre obtenga el alternador perfecto para hacer que usted y su cliente sean más eficaces.

Plataforma estacionaria en tierra de petróleo y gas Estudio de caso

Bentec

Donde:

Siberia, Rusia

Especificaciones:

16 alternadores DSG 86 de AvK

Objetivo:

Los 16 alternadores AvK, que son adecuados para operar en las duras condiciones ambientales de Siberia, son accionados por motores Cummins de 16 cilindros para generar 25 MW de potencia para una plataforma estacionaria en tierra de petróleo y gas

Módulos eléctricos para perforación en tierra

Ya sea si se encuentra realizando perforaciones para extraer petróleo y gas en las frías condiciones climáticas de Siberia o en las Montañas Rocosas de Norteamérica, nuestros duraderos alternadores de barras están diseñados para suministrar energía donde la necesite.

Los alternadores con rendimiento comprobado AvK de 4, 6 y 8 polos ayudan a proporcionar una energía total a todo el sitio, incluso a los equipos de perforación, la plataforma estacionaria, la iluminación, los sistemas de control, el sistema de impulsión superior, la función de dragado y las bombas de lodo.

Los alternadores AvK de Cummins Generator Technologies están diseñados y sólidamente construidos para satisfacer las exigentes demandas que requiere la perforación en tierra. Para aplicaciones de perforación, los alternadores AvK vienen equipados con un sistema de aislamiento totalmente adherido y un filtro para evitar la entrada de polvo y agua pulverizada.

Con características como la protección IP23 en todos los equipos, la impregnación por vacío y presión y los rodamientos antifricción reengrasables, puede estar seguro de que los alternadores DSG 86 y DSG 99 de AvK son la más clara opción para sobresalir en su módulo de perforación en tierra.



Potencia máxima continua de bajo voltaje		50 Hz	60 Hz	
Gama de potencia	DSG 86	kVA	2990	3408
		kW	2392	2726
	DSG 99	kVA	4700	5300
		kW	3760	4240
Rango de voltaje	400 a 690 V			
Velocidad	1000 a 1800 rpm			
Encabinado	Según la norma IP23, cuenta con filtros para capturar gotas de agua en la entrada de aire			
Tecnología	Bobinado de barras			
Construcción	El modelo IMB20 incluye dos rodamientos en todos sus equipos La opción con un rodamiento se encuentra disponible			
Embobinado	Bobinado con barras completamente encintadas para aumentar la resistencia			

Módulos eléctricos para perforación

Estudio de caso

SST Energy Corporation

Donde:

Región de las Montañas Rocosas en los Estados Unidos

Especificaciones:

Potencia de perforación de Cummins QSK50

Módulos con alternadores DSG 86 de AvK

Objetivo:

Suministrar energía a todo el sitio, lo que incluye la iluminación, los equipos de perforación y los sistemas de control mientras opera hasta 7500 horas por motor al año



Plataformas de perforación en alta mar

Las amplias demandas de energía de las plataformas de perforación en alta mar no son un problema para nuestros alternadores construidos expresamente a medida. Diseñados para rendir en ambientes adversos, estos alternadores AvK proporcionarán energía confiable para todas las funciones en las plataformas en alta mar, ya sea para los equipos de perforación, el sistema de elevación de la plataforma, las grúas a bordo, el equipo de elevación, las bombas de lodo o los cuartos para alojar.

Para ambientes marítimos particularmente desafiantes, es posible equipar los alternadores AvK con filtros de retención de agua para agregar más protección contra niveles de humedad y pulverización no deseados.



		Potencia máxima continua de bajo voltaje	50 Hz	60 Hz
Gama de potencia	DSG 114	kVA	5000	5940
		kW	4000	4752
Rango de voltaje	400 a 690 V			

		Potencia máxima continua de medio/alto voltaje	50 Hz	60 Hz
Gama de potencia	DIG 110	kVA	1080	1300
		kW	864	1040
DIG 120		kVA	2050	2600
		kW	1640	2080
DIG 130		kVA	3850	4000
		kW	3080	3200
DIG 140		kVA	4600	5300
		kW	3680	4240
DIG 150		kVA	7400	8500
		kW	5920	6800
DIG 156		kVA	10 800	11 200
		kW	8640	8960

Rango de voltaje	3300 a 13 800 V
Velocidad	1000 a 1800 rpm
Encabinado	Según la norma IP23, cuenta con filtros para capturar gotas de agua en la entrada de aire
Tecnología	Bobinado de barras
Construcción	El modelo IMB20 incluye dos rodamientos en todos sus equipos. La opción con un rodamiento se encuentra disponible
Embobinado	Bobinado con barras completamente encintadas para aumentar la resistencia

Barco de apoyo de alta mar

Cuando se trata de la exploración de petróleo y gas en alta mar, el tiempo realmente es dinero. Es por eso que Cummins Generator Technologies comprende la importancia de suministrar el alternador adecuado para su embarcación de apoyo en alta mar lo más rápido posible, dondequiera que se encuentre.

Diseñados con la tecnología adecuada, los alternadores AvK están diseñados con resistencia para garantizar que las embarcaciones de apoyo funcionan con una fuente de energía confiable. Los modelos DSG 125 y DSG 144 de AvK están diseñados y construidos según la norma IP44 con un enfriador de agua integrado en todos los equipos, lo que mantiene una temperatura de funcionamiento adecuada para entregar energía confiable en las desafiantes condiciones de alta mar.



		STAMFORD		AvK				
		Potencia máxima continua de bajo voltaje	50 Hz	60 Hz	Potencia máxima continua de bajo voltaje	50 Hz	60 Hz	
Gama de potencia	PM7	kVA	2200	2750	DSG 125	kVA	7000	8500
		kW	1760	2200		kW	5600	6800
Rango de voltaje	380 a 690 V				DSG 144	kVA	-	6300
						kW	-	5040
Velocidad	1500 a 1800 rpm			720 a 900 rpm				
Encabinado	Según la norma IP23, en todos los equipos			Según la norma IP44, con enfriador de agua en todos los equipos Según la norma IP54 y 55, puede ser opcionales				
Tecnología	Bobinado de cable			Bobinado de barras				
Construcción	Con dos rodamientos en todos los equipos							
Embobinado	Bobinado de cable con una inclinación de 2/3 para entregar flexibilidad en diferentes cargas			Bobinado con barras completamente encintadas para aumentar la resistencia				

Embarcaciones de apoyo en alta mar Estudio de caso

Fletcher Shipping

Donde:

Peterhead, Escocia

Especificaciones:

Un alternador STAMFORD PM7

Objetivo:

Se requiere el reemplazo inmediato de un alternador marítimo certificado, debido a la falla de una máquina de otra marca que no es STAMFORD a bordo de la embarcación de apoyo en alta mar, la FS Aquarius.



Potencia auxiliar

En los casos en que los proyectos de petróleo y gas requieren potencia auxiliar y para las necesidades de hotel, los alternadores STAMFORD y AvK son la solución perfecta. Nuestra cartera probada de alternadores STAMFORD de bajo voltaje varía desde 4 a más de 2000 kVA.

Las marcas STAMFORD y AvK, que son regularmente solicitadas debido a su calidad de construcción superior y su sólida fiabilidad en todas las condiciones ambientales, son reconocidas en todo el mundo por ser la opción premium de alternadores.

Sabemos que el tiempo de inactividad no programado es inadmisibles. Es por eso que nuestros alternadores ofrecen fiabilidad y protección fundamental que son necesarias para sus operaciones auxiliares de petróleo y gas.



	STAMFORD			AvK				
	Potencia máxima continua de bajo voltaje	50 Hz	60 Hz	Potencia máxima continua de bajo voltaje	50 Hz	60 Hz		
Gama de potencia	P0	kVA	20	22	DSG 62	kVA	1100	1320
		kW	16	18		kW	880	1056
	P1	kVA	45	55	DSG 74	kVA	2000	2400
		kW	36	44		kW	1600	1920
	UC22	kVA	85	103				
		kW	68	82				
	UC27	kVA	250	312				
		kW	200	250				
	HC4	kVA	400	500				
		kW	320	400				
	HC5	kVA	670	825				
		kW	536	660				
	HC6	kVA	1135	1438				
		kW	908	1150				
P7	kVA	2200	2750					
	kW	1760	2200					
Rango de voltaje	380 a 690 V			400 a 690 V				
Velocidad	1500 a 1800 rpm			1000 a 1800 rpm				
Encabinado	Según la norma IP23, en todos los equipos			Según la norma IP23, en todos los equipos Según la norma IP54 y 55, puede ser opcionales				
Tecnología	Bobinado de cables			Bobinado de barras				
Construcción	Con un rodamiento en todos los equipos			Con dos rodamientos en todos los equipos Cojinete de fricción opcional				
Enrollamiento	Bobinado de cables con una inclinación de 2/3 para entregar flexibilidad en diferentes cargas			Bobinado con barras completamente encintadas para aumentar la resistencia				

Plataforma estacionaria en tierra de petróleo y gas Estudio de caso

PSM – Industrial Power Units

Donde:

Yugorsk, Federación Rusa

Especificaciones:

20 alternadores STAMFORD P1

Objetivo:

En combinación con motores fabricados en el país para grupos electrógenos de petróleo y gas de especificaciones suministradas a Gazprom



Nuestra promesa

En Cummins Generator Technologies, no solo son los productos que fabricamos los que marcan la diferencia, también es la manera en que nos comprometemos con nuestros clientes todos los días. La combinación única de conocimiento, fiabilidad e innovación que aportamos a cada relación con nuestros clientes hace que el servicio diario sea una excelente asistencia al cliente. Como resultado de ello, ayudamos a nuestros clientes a operar con mayor eficiencia, lo que hace posible que compitan de manera más exitosa en todo el mundo.

Cummins Generator Technologies fabrica la gama más amplia de alternadores desde 2 a 10 000 kVA.

There for you™





Síganos en @stamfordavk



STAMFORD | AvK Alternators



youtube.com/stamfordavk

Para recibir asistencia respecto de las aplicaciones:

applications@cummins.com

Para recibir servicio al cliente:

service-engineers@cumminsgeneratortechnologies.com

Para realizar preguntas en general:

info@cumminsgeneratortechnologies.com

Copyright 2015, Cummins Generator Technologies Ltd. Todos los derechos reservados.
Cummins y el logotipo de Cummins son marcas comerciales registradas de Cummins Inc.
STAMFORD, AvK y MARKON son marcas comerciales registradas de Cummins Generator Technologies Ltd.

Part No. PG_O&G_P_ES_GS_Rev.01

