

ALTER ENERGY

LINEA OUTDOOR

PGStorage

Solución Integral de Energía y almacenamiento de baterías (ESS) y AHORRO DE COMBUSTIBLE



PetroGreen





Impide el trabajo del generador a baja carga



Mejora la vida útil del generador, haciendo que trabaje siempre a un nivel de carga óptimo.



Los picos de arranque son absorbidos por la electrónica de potencia



Reduce consumo de combustible. Mejor consumo específico.



Apoya al grupo para cubrir picos de carga puntuales.



Evita el sobredimensionamiento del grupo para asumir los picos de carga puntuales, optimizando su funcionamiento para la carga media.



Protege el generador de los impactos de carga, aumentando su vida útil y el rendimiento.



Reduce emisiones de ruido y CO2



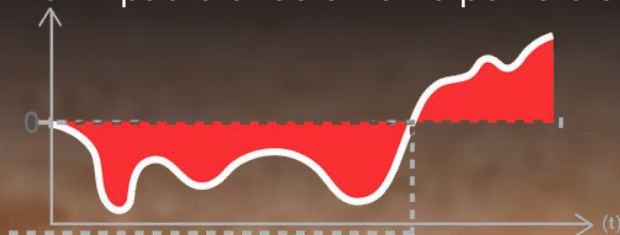
PLUG & PLAY

Los generadores diésel pasan gran parte de su vida útil funcionando de manera ineficiente con cargas bajas (<30%) y en otras ocasiones se sobredimensionan para cubrir picos de carga puntuales, generando un uso ineficiente del generador, reduciendo su vida útil, aumentando su consumo y produciendo cantidades importantes de CO2 al medio ambiente



POWER BOOSTER

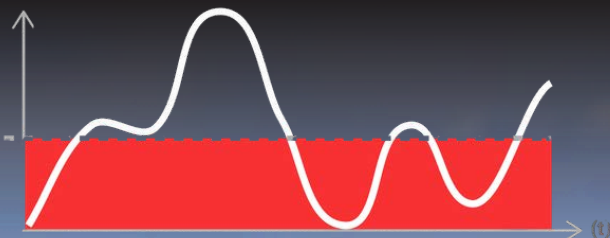
Los generadores se enfrentan a impactos de carga debido al arranque de motores eléctricos, como puentes de grúas, compresores, bombas, etc. Este modo de trabajo está preparado especialmente para absorber el impacto directamente por la electrónica de potencia.





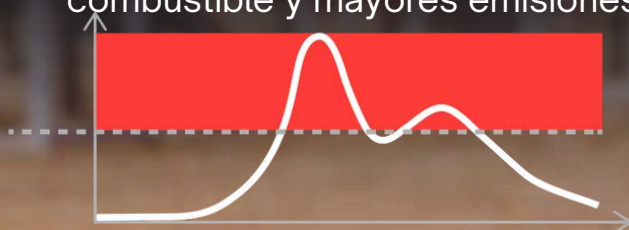
BAJO PERFIL DE CARGA

La mayoría de las veces, los generadores diésel pasan gran parte de su vida útil funcionando de manera ineficiente con bajas cargas (<30%), lo que genera contaminación y desperdicio de combustible.



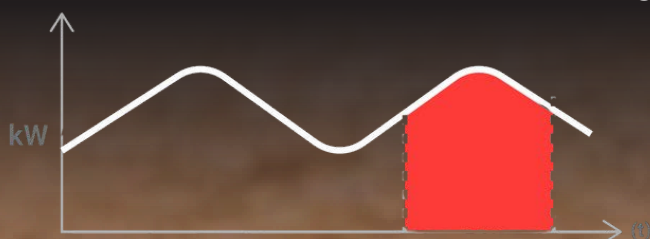
RECORTES DE PICOS

En otros casos, los generadores se someten a picos de carga puntuales por encima de la potencia óptima (>70%) que hacen que el generador tenga que sobredimensionarse para poder asumirlos, lo que conlleva un aumento de los costes operativos, mayor consumo de combustible y mayores emisiones de CO2.



UPS

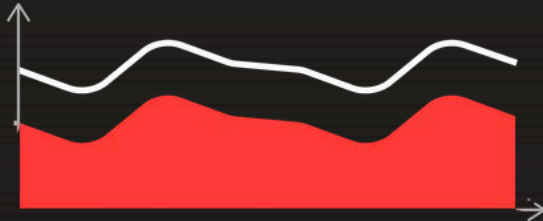
Proporciona energía en caso de fallo en el suministro eléctrico alcanzando un tiempo de respuesta de 20ms. Perfecto para sectores críticos durante los cortes de energía.





REPARTO DE CARGAS

En el caso que necesitemos una fuente de trabajo adicional con nuestro grupo electrógeno o red, podemos sincronizar las potencias de salida con el PGStorage proporcionando la energía adicional que sea necesaria.



Características y beneficios de usar PGStorage

- Reduce el consumo de combustible desde un 50%
- Evita el sobredimensionamiento del grupo electrógeno para el arranque de motores eléctricos
- Cero emisiones y cero ruidos: sistema 100 % limpio. Reducción de la huella de carbono.
- Energía renovable: preparado para conectar de forma rápida con paneles solares aumentando así la eficiencia.
- Conectividad: aplicación para smartphones (configuración, mantenimiento y diagnóstico remotos), portal web, comunicación remota 3G/4G, módem/router con doble SIM.
- Transportabilidad: diseño compacto y facil logística.

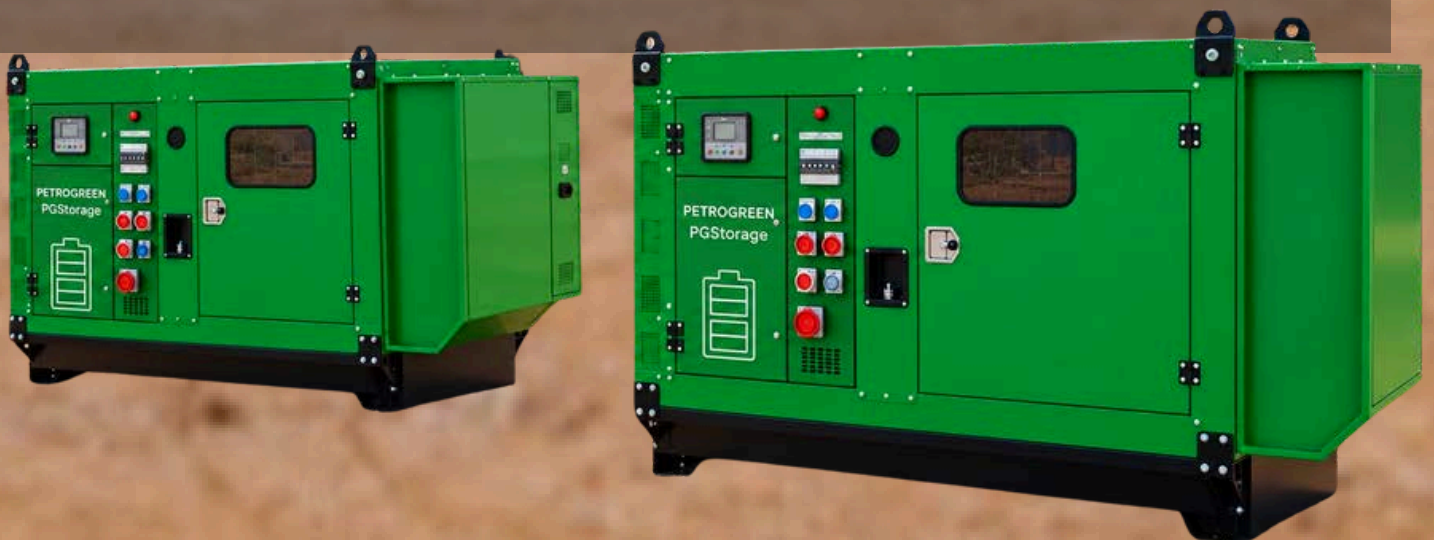
¿Qué es?

PGStorage puede operar como fuente principal de alimentación, disminuyendo desde un 50% el costo de combustible, reduciendo a cero las emisiones CO2 y el ruido.

Su combinación con grupo generador (diésel/gas) permite una gestión inteligente de la carga garantizando operaciones confiables en zonas aisladas.

Características y beneficios de PGStorage

- Reduce el consumo de DIESEL desde un 50%
- Reduce los mantenimientos en un 50%
- Evita el sobredimensionamiento del grupo electrógeno para el arranque de motores eléctricos
- Incrementa por tres la vida útil del generador
- Mejora el perfil de carga del generador



ALTER Energy | Se reserva el derecho de modificar cualquier característica sin previo aviso. Las imágenes son orientativas y podrían no coincidir en su totalidad con el producto. Imágenes no contractuales.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PGStorage Outdoor | Trifásico 30 kVA

DATOS TÉCNICOS GENERALES		PG 30/30	PG 30/60
Potencia nominal	kVA	30	30
Capacidad de almacenamiento	kWh	28,8	57,6
Voltaje nominal (50Hz)	VAC	400/230	
Corriente máxima de entrada	A	100	
	A	100	
Temperatura de funcionamiento	°C	-15 a 50	
Protección		Sobrecarga, sobrecalentamiento, cortocircuito	
BATERÍAS			
Cantidad	Un	6	12
Tipo		LFP (LiFePO4)	
Voltage del sistema de batería	VDC	48	
DoD % (profundidad de descarga)		90%	
Densidad energética	Wh/kg	111	
Capacidad de sobrecarga		hasta 2 x corriente nominal	
	Ciclos		
Sistema de gestión		Baterías LFP con sistema BMS incorporado	
Ciclo de carga de mantenimiento		1 semana	
INVERSOR			
Cantidad	Un.	1	1
Potencia nominal total	kVA	30	30
Cargador (48Vdc)	A	420	

CENTRAL DE CONTROL

Modelo	Módulo de control con display y Touch
Arranque remoto del generador	Relé de contacto seco o ModBus.
Comunicación remota	3G/4G Dual SIM modem / router
Comunicación	Web APP



ALTER Energy | Se reserva el derecho de modificar cualquier característica sin previo aviso. Las imágenes son orientativas y podrían no coincidir en su totalidad con el producto. Imágenes no contractuales.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PGStorage Outdoor | Trifásico 30 kVA

FUNCIONAMIENTO		PG 30/30	PG 30/60
Generador recomendado	kVA	50 - 123	
Salida máxima de sistema híbrido	A	143	
Tiempo de recarga/ Tiempo de mantenimiento			
Tiempo de recarga	h	1,22	2,45
Recarga de mantenimiento (@DoD%)	h	7,45	14,90
Autonomía de descarga			
100% potencia nominal	h	0,58	1,46
75% potencia nominal	h	0,78	1,94
50% potencia nominal	h	1,17	2,91
25% potencia nominal	h	2,33	5,83
ENERGIA RENOVABLE			
MPPT		2 x 4kW MPPT	
Protecciones		SPD + MLCB	
Máx. PV corriente cortocircuito		140A (máx. 30A por MC4)	
Máx. Voltage PV		250V	
Conectores		6 pares 30A - MC4	

DIMENSIONES Y PESO		PG 30/30	PG 30/60
Dimensiones (L x W x H)	mm	2000 x 1150 x 1620	
Peso	kg	1020	1200
Peso de las baterías	kg	240	480

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

CARROCERÍA

- Pintura en polvo con imprimación

ACCESIBILIDAD

- Amplias puertas para comprobar el servicio y funcionamiento de la interface.
- Entrada de cables.

SEGURIDAD

- Conexión a tierra (pica de puesta a tierra no incluida)
- Puertas y bisagras antirrobo.
- Armario interno para las baterías.

TRANSPORTABILIDAD

- Cavidades para carretilla elevadora.
- Punto de izado.

ALTER Energy | Se reserva el derecho de modificar cualquier característica sin previo aviso. Las imágenes son orientativas y podrían no coincidir en su totalidad con el producto. Imágenes no contractuales.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PGStorage Outdoor | Trifásico 45 kVA

DATOS TÉCNICOS GENERALES		PG 45/40	PG 45/60
Potencia nominal	kVA	45	45
Capacidad de almacenamiento	kWh	38,4	57,6
Voltaje nominal (50Hz)	VAC	400/230	
Corriente máxima de entrada	A	100	
	A	100	
Temperatura de funcionamiento	°C	-15 a 50	
Protección		Sobrecarga, sobrecalentamiento, cortocircuito	
BATERÍAS			
Cantidad	Un	8	12
Tipo		LFP (LiFePO4)	
Voltage del sistema de batería	VDC	48	
DoD % (profundidad de descarga)		90%	
Densidad energética	Wh/kg	111	
Capacidad de sobrecarga		hasta 2 x corriente nominal	
	Ciclos		
Sistema de gestión		Baterías LFP con sistema BMS incorporado	
Ciclo de carga de mantenimiento		1 semana	
INVERSOR			
Cantidad	Un.	1	1
Potencia nominal total	kVA	45	45
Cargador (48Vdc)	A	600	

CENTRAL DE CONTROL

Modelo	Módulo de control con display y Touch
Arranque remoto del generador	Relé de contacto seco o ModBus.
Comunicación remota	3G/4G Dual SIM modem / router
Comunicación	Web APP



ALTER Energy | Se reserva el derecho de modificar cualquier característica sin previo aviso. Las imágenes son orientativas y podrían no coincidir en su totalidad con el producto. Imágenes no contractuales.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PGStorage Outdoor | Trifásico 45 kVA

FUNCIONAMIENTO		PG 45/40	PG 45/60
Generador recomendado	kVA	50 - 123	
Salida máxima de sistema híbrido	A	165	
Tiempo de recarga/ Tiempo de mantenimiento			
Tiempo de recarga	h	1,22	2,45
Recarga de mantenimiento (@DoD%)	h	8,68	14,90
Autonomía de descarga			
100% potencia nominal	h	0,73	0,97
75% potencia nominal	h	0,97	1,29
50% potencia nominal	h	1,46	1,94
25% potencia nominal	h	2,91	3,88
ENERGIA RENOVABLE			
MPPT		2 x 4kW MPPT	
Protecciones		SPD + MLCB	
Máx. PV corriente cortocircuito		140A (máx. 30A por MC4)	
Máx. Voltage PV		250V	
Conectores		6 pares 30A - MC4	

DIMENSIONES Y PESO		PG 45/40	PG 45/60
Dimensiones (L x W x H)	mm	2000 x 1150 x 1620	
Peso	kg	1220	1350
Peso de las baterías	kg	320	480

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

CARROCERÍA

- Pintura en polvo con imprimación

ACCESIBILIDAD

- Amplias puertas para comprobar el servicio y funcionamiento de la interface.
- Entrada de cables.

SEGURIDAD

- Conexión a tierra (pica de puesta a tierra no incluida)
- Puertas y bisagras antirrobo.
- Armario interno para las baterías.

TRANSPORTABILIDAD

- Cavidades para carretilla elevadora.
- Punto de izado.

ALTER Energy | Se reserva el derecho de modificar cualquier característica sin previo aviso. Las imágenes son orientativas y podrían no coincidir en su totalidad con el producto. Imágenes no contractuales.

SEGURIDAD **ENERGÉTICA**



TALK TO US

(54) 299 4 112997

www.alterenergy.com.ar

soluciones@alterenergy.com.ar