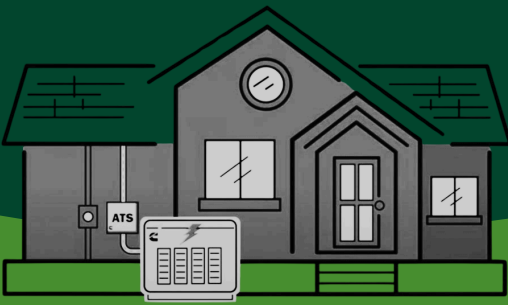


OPERACIÓN GRUPO ELECTRÓGENO



En la pestaña **Operación del grupo electrógeno**, puede visualizar las curvas de consumo y eficiencia, así como la curva de carga. También puede descargar el archivo YAML del grupo electrógeno si lo ha ingresado manualmente o el archivo de corrientes, tensiones y consumo calculados en función de la carga.

¿Tiene la ficha técnica (*datasheet*) del grupo electrógeno?

1. En la pestaña **Entrada de datos** ingrese las características solicitadas.
2. Seleccione en condiciones de operación del componente si desea que la carga varíe desde vacío hasta plena carga o puede descargar la plantilla y definir cómo varía la carga según su interés.
3. Darle clic en “Aceptar”.
4. Puede ver las corrientes, tensiones y consumo calculados en función de la carga. También puede visualizar las curvas de consumo y eficiencia, así como la curva de carga.
5. Descargue el archivo YAML del grupo electrógeno o el archivo de corrientes, tensiones y consumo calculados en función de la carga.

Operación grupo electrógeno

Marco teóricoEntrada de datos

Opciones de ingreso de datos

Datos del grupo electrógeno

Datos eléctricos:

Phom: Potencia nominal del motor (kW)

43.00

Voc: Tensión de circuito abierto (V)

231.00

Vpc: Tensión a plena carga (V)

220.00

Fases: sistema de corriente alterna

Monofásico

FP: Factor de potencia

1.00

Datos de combustible:

Tipo de combustible:

Diesel

C'100: Tasa de consumo a plena carga (l/h)

12.8704

C'0: Tasa de consumo en vacío (l/h)

1.2870

Condiciones de operación del componente:

Opciones para el ingreso de condiciones

☒ Obtener curvas característica del grupo electrógeno

Generación automática de vector de carga para la caracterización del componente

☐ Ingresar datos de potencia demandada por la carga

Ingreso de múltiples condiciones de carga para obtener la operación del componente

Aceptar

ResultadosGráficasDescargas

	Load(p.u.)	Load(kW)	Ia_GE(A)	Vt_GE(V)	Consumo_GE(l/h)	Eficiencia_GE(%)
0	0	0	0	231	1.287	0
1	0.01	0.43	1.8623	230.8952	1.4028	3.16
2	0.02	0.86	3.7263	230.7903	1.5187	5.838
3	0.03	1.29	5.592	230.6853	1.6345	8.1364
4	0.04	1.72	7.4594	230.5802	1.7503	10.1306
5	0.05	2.15	9.3286	230.475	1.8662	11.8772
6	0.06	2.58	11.1994	230.3697	1.982	13.4197
7	0.07	3.01	13.0719	230.2643	2.0978	14.7919
8	0.08	3.44	14.9462	230.1588	2.2137	16.0204
9	0.09	3.87	16.8222	230.0533	2.3295	17.1268

ResultadosGráficasDescargas

Archivos de opciones de ingreso de datos:

Descargar archivo de datos del grupo electrógeno YAML

Archivos de resultados:

Descargar Resultados del grupo electrógeno XLSX

¿No tiene la ficha técnica del grupo electrógeno?

1. Debe ir a la pestaña **Componentes** y seleccionar la opción **Listado de componentes**.
2. Elija uno de la lista para descargar su archivo YAML.
3. Puede subir el archivo YAML en la opción *cargar archivo de datos* del grupo electrógeno.
4. Seleccione si desea que la carga varíe desde vacío hasta plena carga o puede descargar la plantilla y definir cómo varía la carga según su interés.
5. Darle clic en “Aceptar”.
6. Puede ver las corrientes, tensiones y consumo calculados en función de la carga. También puede visualizar las curvas de consumo y eficiencia, así como la curva de carga.
7. Descargue el archivo YAML del grupo electrógeno o el archivo de corrientes, tensiones y consumo calculados en función de la carga.

Componentes

InformaciónEntrada de datosListado de componentes

Seleccionar componente

Seleccione una opción

Aerogenerador

Baterías

Grupo electrógeno

Inversor fotovoltaico

Inversor eólico

Módulo fotovoltaico

Regulador de carga

Componentes

InformaciónEntrada de datosListado de componentes

Seleccionar componente

Grupo electrógeno

manufacturer	name	Phom (kW)	Voc (V)	Vpc (V)	phases
<input type="checkbox"/>	Ecomax GE950-U	0.8	126	120	Monofásico
<input type="checkbox"/>	Ecomax GE2500-D	2.3	126	120	Monofásico
<input type="checkbox"/>	Ecomax GE3300	2.8	126	120	Monofásico
<input type="checkbox"/>	Ecomax GD6500-G	5	126	120	Monofásico
<input type="checkbox"/>	Evans GS9MD1300K	8	127	120	Monofásico
<input type="checkbox"/>	Evans GT11MD1300K	10.2	127	120	Trifásico
<input checked="" type="checkbox"/>	Evans GS13MD2000K	10	127	120	Monofásico
<input type="checkbox"/>	Yorking YDY17S3	12	231	220	Trifásico
<input type="checkbox"/>	TRUPER GEN-15X	1.5	126	120	Monofásico
<input type="checkbox"/>	PowerTitan SC10000-E3	10	231	220	Monofásico
<input type="checkbox"/>	Honda EG1000N	0.9	231	220	Monofásico
<input type="checkbox"/>	Enerwell G1000	1	126	120	Monofásico

Evans GS13MD2000K

DatosDescargas

Descargar hoja de datos del Grupo electrógeno PDF

Descargar archivo de datos del Grupo electrógeno YAML

Operación grupo electrógeno

Marco teóricoEntrada de datos

Opciones de ingreso de datos

Cargar archivo de datos del grupo electrógeno YAML

Sube tu archivo YAML

Drag and drop file here

Limit 200MB per file • YAML, YML

Browse files

Condiciones de operación del componente:

Opciones para el ingreso de condiciones

☒ Obtener curvas característica del grupo electrógeno

Generación automática de vector de carga para la caracterización del componente

☐ Ingresar datos de potencia demandada por la carga

Ingreso de múltiples condiciones de carga para obtener la operación del componente

Aceptar

ResultadosGráficasDescargas

	Load(p.u.)	Load(kW)	Ia_GE(A)	Vt_GE(V)	Consumo_GE(l/h)	Eficiencia_GE(%)
0	0	0	0	127	0.266	0
1	0.01	0.1	0.7878	126.9338	0.2899	3.5557
2	0.02	0.2	1.5764	126.8676	0.3139	6.5689
3	0.03	0.3	2.3659	126.8013	0.3378	9.1551
4	0.04	0.4	3.1562	126.7349	0.3618	11.399
5	0.05	0.5	3.9473	126.6684	0.3857	13.3644
6	0.06	0.6	4.7383	126.6019	0.4096	15.1
7	0.07	0.7	5.5321	126.5353	0.4336	16.644
8	0.08	0.8	6.3257	126.4686	0.4575	18.0264
9	0.09	0.9	7.1201	126.4019	0.4815	19.2713

ResultadosGráficasDescargas

Archivos de opciones de ingreso de datos:

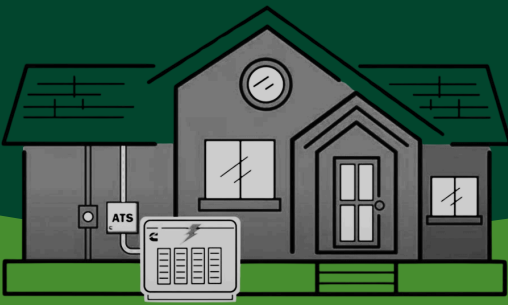
Descargar archivo de datos del grupo electrógeno YAML

Archivos de resultados:

Descargar Resultados del grupo electrógeno XLSX



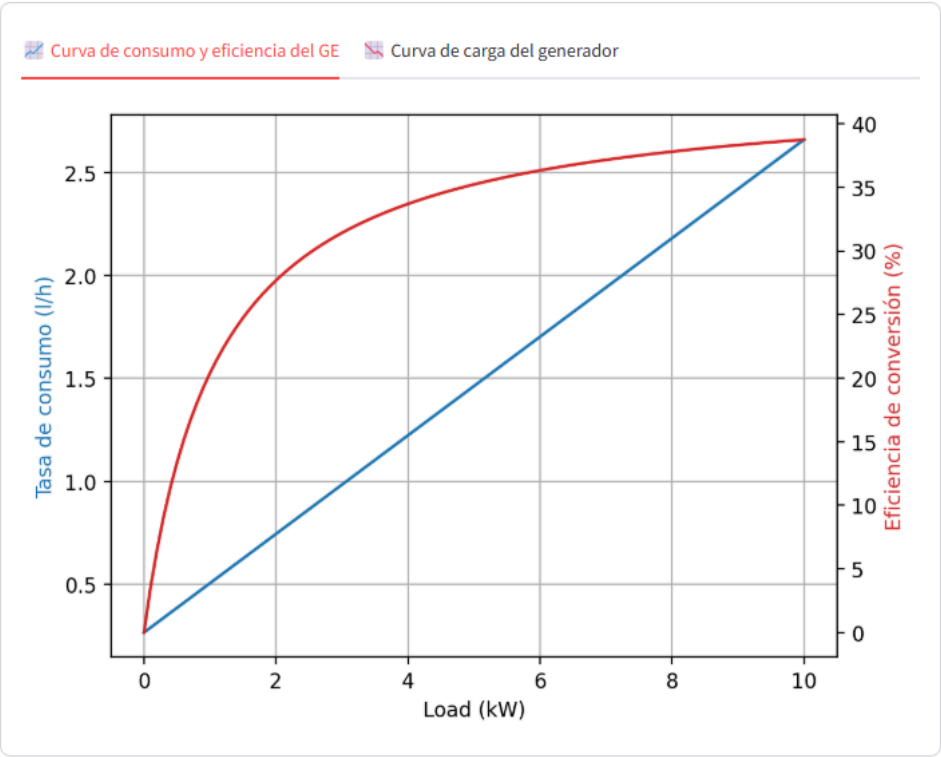
OPERACIÓN GRUPO ELECTRÓGENO



Curvas consumo y eficiencia y de carga para el grupo electrógeno

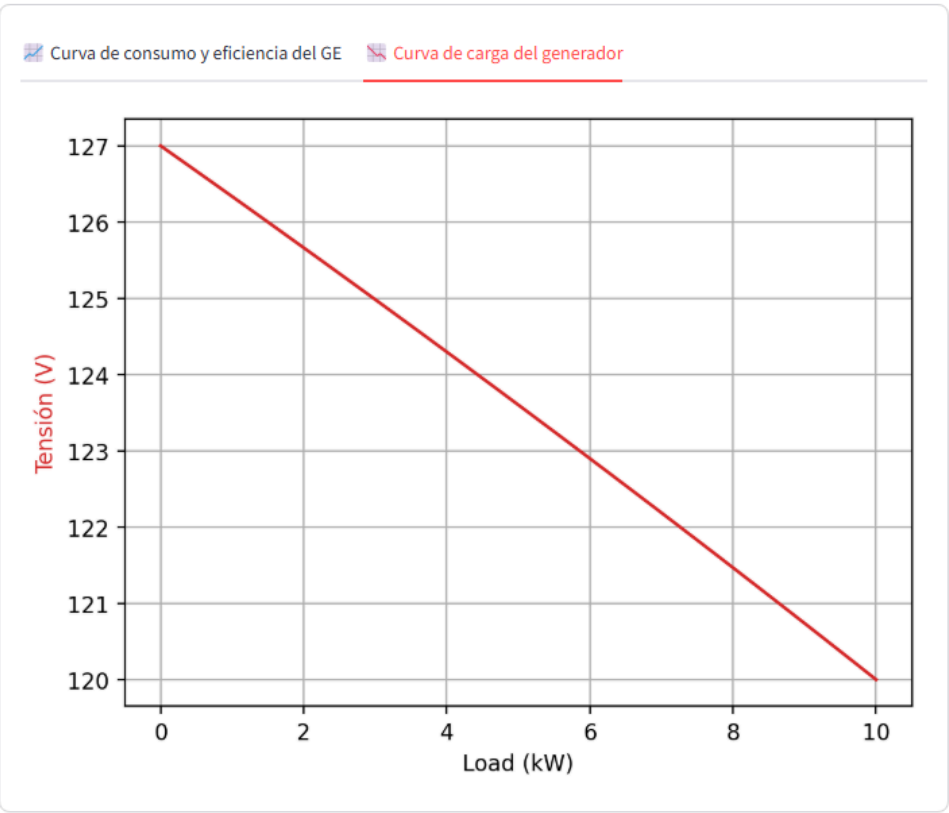
Curvas consumo y eficiencia y de carga para el grupo electrógeno
Evans GS13MD2000K

Resultados Gráficas Descargas



manufacturer: Evans
name: GS13MD2000K
Pnom (kW): 10
Voc (V): 127
Vpc (V): 120
phases: Monofásico
FP: 1
fuel_type: Diesel
C'100 (l/h): 2,660
C'0 (l/h): 0,266
tank_capacity (l): 45

Resultados Gráficas Descargas



Corrientes, tensiones y consumo calculados en función de la carga para el grupo electrógeno

Corrientes, tensiones y consumo calculados en función de la carga para el grupo electrógeno Evans GS13MD2000K

Resultados Gráficas Descargas

	Load(p.u.)	Load(kW)	Ia_GE(A)	Vt_GE(V)	Consumo_GE(l/h)	Eficiencia_GE(%)
0	0	0	0	127	0.266	0
1	0.01	0.1	0.7878	126.9338	0.2899	3.5557
2	0.02	0.2	1.5764	126.8676	0.3139	6.5689
3	0.03	0.3	2.3659	126.8013	0.3378	9.1551
4	0.04	0.4	3.1562	126.7349	0.3618	11.399
5	0.05	0.5	3.9473	126.6684	0.3857	13.3644
6	0.06	0.6	4.7393	126.6019	0.4096	15.1
7	0.07	0.7	5.5321	126.5353	0.4336	16.644
8	0.08	0.8	6.3257	126.4686	0.4575	18.0264
9	0.09	0.9	7.1201	126.4019	0.4815	19.2713

