



## Visión general

El controlador digital de grupo electrógeno DGC-2020ES es un sistema de control de grupo electrógeno resistente, confiable y fácil de usar. Se trata de un controlador económico, destinado a grupos electrógenos que o bien quedarán aislados, o bien serán utilizados cuando se produzca una avería en la red de alimentación principal. El DGC-2020ES posee todo lo necesario para ofrecer un proceso integral de control, protección y medición de grupos electrógenos, con una lógica programable intuitiva.

## Características

- Control del generador
- Protección del motor y del generador
- Control mediante interruptor de transferencia automática
- Detección automática de la configuración del generador.
- Diseño sumamente resistente y encapsulado
- Siete entradas de contacto programables
- Detección de averías en red de alimentación trifásica (opcional)
- Comunicaciones con unidades de control del motor (ECU) mediante protocolo SAE J1939 (opcional)
- Emisores del motor analógicos programables.
- Entradas de emisor resistivo para presión de aceite y temperatura del refrigerante (opcional)
- Posibilidades multilingüe
- Anuncio remoto con el Basler RDP-110C (panel de visualización remoto)
- Registro de eventos (hasta 30 eventos en la memoria no volátil)
- Relés de arranque, marcha y prearranque, y 4 salidas programables
- Cronómetro del sistema de pruebas.
- Módulo de entrada/salida de contacto adicional (CEM-2020) disponible para ampliar las capacidades del DGC-2020ES
- Cumplimiento de nivel 4: manejo de símbolos y capacidades de alarma

## Beneficios

- BESTCOMSP<sup>Plus</sup>® ofrece un espacio de trabajo flexible, ajustes intuitivos y gráficos, verificación de errores integrada y pantallas de resumen para realizar ajustes de manera sencilla con confianza.
- La solidez y flexibilidad del controlador lo hacen ideal para grupos electrógenos de alquiler.
- Flexibilidad proporcionada mediante funciones como:
  - Traspaso línea alta/línea baja
  - Traspaso monofásico o trifásico
  - Opciones de configuración en estrella/en triángulo/en triángulo a tierra
  - Traspaso a frecuencia alterna (50/60 Hz)
- Los esquemas preprogramados BESTlogic™ Plus y la lógica de arrastrar y soltar facilitan la creación lógica con confianza.

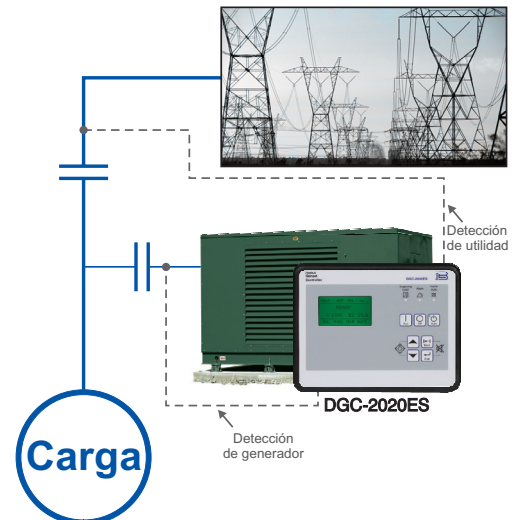


Figura 1: Diagrama de conexiones de DGC-2020ES típicas

## Especificaciones

### Suministro de potencia

Nominal:	12 V c.c. o 24 V c.c.
Intervalo:	6 a 32 V c.c.
Protección de batería:	Con 10 V c.c., soporta un arranque con protección hasta 0 V durante 50 ms

### Consumo de potencia

Modo de suspensión:	4,5 W
Modo de funcionamiento normal:	6,5 W
Máximo:	14 W

### Detección de corriente

Detección de 1 A:	0,02 a 1,0 A CA, continua 5 A CA para 1 segundo 10 A CA para 0.05 segundos
Detección de 5 A:	0,1 a 5,0 A CA, continua 25 A CA para 1 segundo 50 A CA para 0,05 segundos
Carga:	1 VA

### Detección de tensión

Intervalo:	12 a 576 Vrms L-L
Intervalo de frecuencia:	10 a 72 Hz (50/60 Hz nominal)
Régimen:	1 VA
Régimen de 1 segundos:	720 V de valor eficaz

### Detección de contacto

Entradas de contacto (7):	Aceptan contactos secos, normalmente abiertos (N.A.), programables
---------------------------	--------------------------------------------------------------------

### Emisores resistivos

Emisor de nivel de combustible:	Nominal de 5 a 250 Ω
Emisor de temp. del refrigerante:	Nominal de 5 a 2.750 Ω
Emisor de presión de aceite:	Nominal de 5 a 250 Ω

### Detección de velocidad del motor

Captación magnética:	
Rango de tensión:	6 a 70 V I
Intervalo de frecuencia:	32 a 10.000 Hz
Intervalo de tensión del generador:	12 a 576 Vrms
A través de ECU por J1939	

### Contactos de salidas

Solenoides de combustible, Arranque del motor, Régimen de relés de prearranque:	5 Adc at 28 Vdc generar, interrumpir y conducir
Relés programables:	4
Régimen:	2 A c.c. a 28 A c.c. generar, interrumpir y conducir

### Metering (Medición)

Tensión del generador y del bus:	0 V CA a 576 V CA, ±3 %
Corriente del generador:	0 V CA a 5.000 A CA, ±3 %
Frecuencia del generador y del bus:	10 a 72 Hz, ±0,25 %
Factor de potencia:	0,2 de adelanto, 0,2 de retardo, ±0,02
Potencia activa:	FP x kVA totales, ±5 %
Presión de aceite:	0 psi a 150 psi (0 a 10,3 bar) (0 kPa a 1.034 kPa)
Temp refrig.:	32 °C a 410 °F (0 °C a 204 °C), ±3 %
Tensión de batería:	6 a 32 V c.c., ±3 %
Régimen del motor (r. p. m.):	0 r. p. m. a 4.500 r. p. m., ±2 %
Tiempo de marcha del motor:	0 horas a 99.999 horas, ±1 %
Temporizador de mantenimiento:	0 horas a 5.000 horas, ±1 %
Nivel de combustible:	0 a 100 %, ±3 %

### Protection (Protección)

Generador:	27, 47, 50, 59, 810/U
Motor:	Presión de aceite, temperatura de refrigerante, sobrearranque, elementos específicos de ECU, e informes de diagnóstico

### Aprobaciones de organismos reguladores

Cumple con NFPA, CE y UKCA, UL (cURus) reconocido, UI 6200:2019 reconocido, Cumple con RoHS en China, Cumple con la norma FCC 47 CFR Parte 15

### Comunicación

Puerto USB:	enchufe hembra USB 2.0, mini-B
RDP-110C (opcional):	4.000 pies (1.219 m) longitud máxima de cable, 20 AWG (0,52 mm <sup>2</sup> ) mín. tamaño de cable
Bus CAN:	250 kb/s velocidad de comunicación, 1,5 V c.c. a 3 V c.c. de bus diferencial

### Ambiente

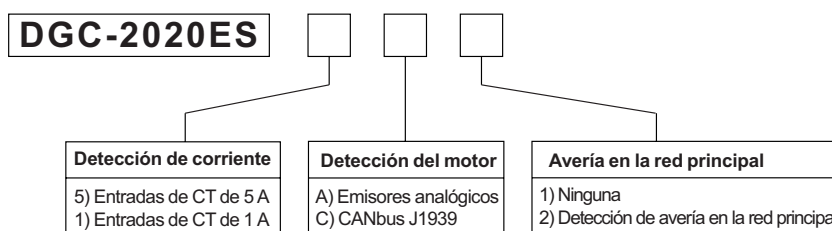
Temperatura de funcionamiento:	-40 °C a 70 °C
Temperatura de almacenamiento:	-40 °C a 85 °C
Humedad:	IEC 68-2-38
Niebla salina:	IEC 68-2-52
Protección de entrada:	IEC IP56 para el panel frontal
Choque:	15 G en tres planos perpendiculares
Vibración:	3 Hz a 25 Hz: 0,06" (1,6 mm) amplitud de pico 25 Hz a 2.000 Hz: 5 G

### Especificaciones físicas

Peso:	1,9 lb (0,86 kg)
Dimensions (ancho x altura x profundidad):	8,81" x 6,81" x 2,57" (223,8 mm x 173,0 mm x 65,3 mm)

Para obtener especificaciones completas, descargue el manual de instrucciones en [www.basler.com](http://www.basler.com).

## Tabla de estilos



## Productos relacionados

### Controlador digital de grupos electrógenos DGC-2020

Controlador con funciones adicionales como sincronización automática y reparto de carga.

### Regulador de tensión automático AVC63-4

Para generadores sin escobillas de 5 kW a más de 100 kW.

### Regulador de tensión automático AVC63-7

Para generadores sin escobillas de 100 kW a más de 500 kW.

## Accesorios

### Panel de visualización remoto RDP-110C

Proporciona una indicación remota de alarma y pre-alarma, y anuncio de los estados del sistema, que cumple fácilmente con los requisitos de anuncio de aplicaciones de la NFPA-110.

### Módulo de expansión de contactos CEM-2020

Se comunica con el DGC-2020ES y proporciona 10 entradas de contacto adicionales y 24 contactos de salida.