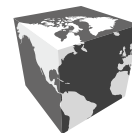


# earth safe

Sistemas de combustible para instalaciones esenciales



SISTEMAS DE COMBUSTIBLE DE GENERACIÓN DE ENERGÍA DE EMERGENCIA

ESPAÑOL—GLOBAL

## PowerPlex

Arranadores de motor de bomba y variadores de frecuencia para servicios esenciales



### PowerPlex

#### Arranadores de motor de bomba y variadores de frecuencia para servicios esenciales

Los arranadores de motor de bomba y los variadores de frecuencia Earthsafe están diseñados específicamente para su funcionamiento en instalaciones esenciales. Las unidades se aplican para los sistemas de bomba doble y filtración Earthsafe. También se emplean para bombas sumergibles de petróleo estándar como Red Jacket y FE Petro.

Los arranadores de motor de control de bomba y los variadores constituyen un aspecto importante de los sistemas de combustible para instalaciones esenciales. A continuación se ofrece una forma adecuada de clasificar las configuraciones de arranador de motor de control de bomba:

Clase A: el arranador de motor tiene (a) protección de motor conforme a la legislación, (b) desconexión local de la alimentación, (c) sensor de corriente u otro medio de realimentación funcional y (d) arranque manual desde la red eléctrica, independiente de la alimentación de control. Los arranadores de motor de bomba estándar Earthsafe son de clase A.

Clase B: el arranador de motor tiene (a) protección de motor conforme a la legislación y (b) desconexión local de la alimentación. Muchos arranadores de motor industriales estándar son de clase B. La gama económica de arranadores de motor de bomba Earthsafe son de clase B.

### Variadores de frecuencia Earthsafe

Los variadores de frecuencia Earthsafe están diseñados para el arranque y la parada suaves, así como para mantener una presión de línea constante para el suministro a varios depósitos de día y calderas. Las ventajas importantes son:

- Se mantiene una presión constante en las tomas de depósito de día y de caldera, tanto si hay activa una sola unidad como varias unidades.
- Los problemas de golpe de ariete se evitan en canalizaciones de mayor tamaño gracias a que el arranque y la parada suaves funcionan de modo coordinado con el control de la válvula de línea.

# PowerPlex

Arrancadores de motor de bomba y variadores de frecuencia para servicios esenciales

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE DE GENERACIÓN DE ENERGÍA DE EMERGENCIA

2 de 3



## C231 Arrancador de motor de bomba / desconexión

Servicio esencial de clase A, bomba individual

- Funciona en modo manual (local) o automático (remoto).
- En el modo manual, la bomba arranca solo con la tensión de la línea.
- Contactos de salida para (a) modo no automático, (b) sensor de corriente y (c) interrupción por sobrecarga.



## C232 Arrancador de motor de bomba / desconexión

Servicio esencial de clase A, bomba doble

- Desconexión de 6 polos para 2 circuitos de alimentación
- Funciona en modo manual (local) o automático (remoto).
- En el modo manual, la bomba arranca solo con la tensión de la línea.
- Contactos de salida para (a) modo no automático, (b) sensor de corriente y (c) interrupción por sobrecarga.

## C233 Arrancador de motor de bomba / desconexión

Servicio económico de clase B, bomba individual

- Solo funciona en modo automático.
- Entrada de 120 VCA para arrancar.

## C234 Arrancador de motor de bomba / desconexión

Servicio económico de clase B, bomba doble

- Desconexión de 6 polos para 2 circuitos de alimentación
- Solo funciona en modo automático.
- Entrada de 120 VCA para arrancar.

## C235 Variador de frecuencia de bomba / desconexión

Servicio esencial de clase A, variador de frecuencia individual

- Funciona en modo manual (local) o automático (remoto).
- En el modo manual, la bomba arranca solo con la tensión de la línea.
- Contactos de salida para (a) modo no automático, (b) sensor de corriente y (c) fallo de variador.
- Si es necesario, acepta una señal de 4 a 20 mA para el control de la presión externa.

# PowerPlex

Arrancadores de motor de bomba y variadores de frecuencia para servicios esenciales

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE DE GENERACIÓN DE ENERGÍA DE EMERGENCIA

3 de 3

## C230 Arrancador de motor de bomba

Dimensiones	400 x 300 x 150
Homologación	CE
Carcasa	IP 66 Color RAL 7035 (gris claro)
Medioambiental	-30 to 55 C
Protección del motor	Componentes de Allen Bradley Arrancador/protector de motor Interruptor de desconexión bloqueable Interruptor HOA interno
Relés de salida	Señal de modo no automático Sensor de corriente Señal de sobrecarga/interrupción
Otros	Entrada de arranque remoto
Opciones	Energía de 50 Hz Homologación CE

## C231 Arrancador de motor de bomba

Servicio esencial de clase A, bomba individual

## C232 Arrancador de motor de bomba

Servicio esencial de clase A, bomba doble

## C233 Arrancador de motor de bomba

Servicio económico de clase B, bomba individual

## C234 Arrancador de motor de bomba, desconexión

Servicio económico de clase B, bomba doble

## C235 Variador de frecuencia de bomba

Servicio esencial de clase A, bomba individual

## Información de pedido

Artículo	Descripción
C23X.11037	110VAC-1PH-0.37 KW
C23X.11055	110VAC-1PH-0.55 KW
C23X.11075	110VAC-1PH-0.75 KW
C23X.11110	110VAC-1PH-1.10 KW
C23X.21037	230VAC-1PH-0.37 KW
C23X.21055	230VAC-1PH-0.55 KW
C23X.21075	230VAC-1PH-0.75 KW
C23X.21110	230VAC-1PH-1.10 KW
C23X.21150	230VAC-1PH-1.50 KW
C23X.43037	415VAC-3PH-0.37 KW
C23X.43055	415VAC-3PH-0.55 KW
C23X.43075	415VAC-3PH-0.75 KW
C23X.43110	415VAC-3PH-1.10 KW
C23X.43150	415VAC-3PH-1.50 KW
C23X.43220	415VAC-3PH-2.20 KW

**earth safe**  
Fuel Systems for Critical Facilities

Earthsafe Systems, Inc.  
7553 S. Madison  
Willowbrook, IL 60527

T: (630) 794-5100  
F: (630) 794-5106

info@earthsafe.com  
www.earthsafe.com