

# BASIK

by IED.

SABEC-CB50 v1



SABEC-CB25 v1



SABEC-FB08 v1



ENG

## SABEC - BOOST SUPPLY FOR DC BRAKE

### Actuators range of BASIK.

SABEC brake boosters cover the need of electromechanical brake activators in direct current motors. Boost and non-boost versions are available, working in quarter-wave, half-wave and full-wave.

Installation on DIN EN60715/50022 rail  
Lower consumption and heating of the brake  
Different operations for different brakes

## APPLICATIONS

For those situations requiring the use of electromechanical brakes and motors, especially when a swift action on the brake is needed. Specifically designed to be used in brakes of rotation, driving and lifting motors for crane towers, bridge cranes, elevators, lifts...

## OPERATION

### SABEC-CB50

When SABEC-CB50 is powered, the brake is released through an initial 2-second boost. Its function is to quickly open the brake without interfering in the converter. During this boost, 90% of the wave is supplied. After the 2-second boost, SABEC-CB50 reduces the output boost to 45% of the full wave DC output voltage (hold output) to avoid overheating and a wasting of energy. When power supply is removed, the brake closes.

### SABEC-CB25

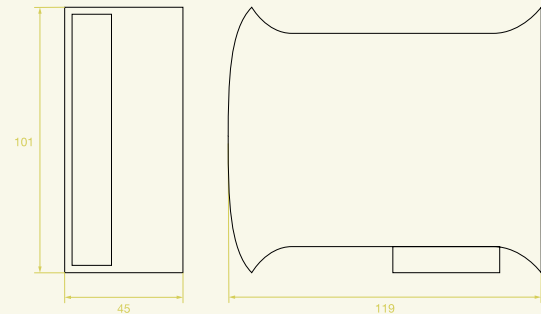
When SABEC-CB25 is powered, the brake is released through an initial 0.5-second boost. Its function is to quickly open the brake without interfering in the converter. During this boost, 90% of the wave is supplied. After the 2-second boost, SABEC-CB25 reduces the output boost to 22% of the full wave DC output voltage (hold output) to avoid overheating and a wasting of energy. When power supply is removed, the brake closes.

### SABEC-FB

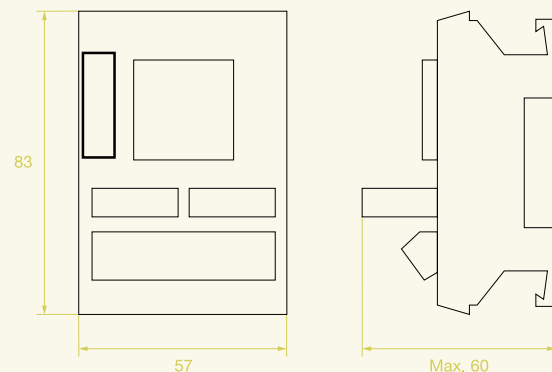
El SABEC-FB, unlike the other references, it has no initial boost. It's a full-wave rectifier, which depending on the connection can become a half-wave one. (see connections)

## DIMENSIONS

### SABEC-CB50/25



### SABEC-FB



\* Dimensions in mm.

## CONNECTION

### SABEC-CB50/25

#### L1-L2 terminals:

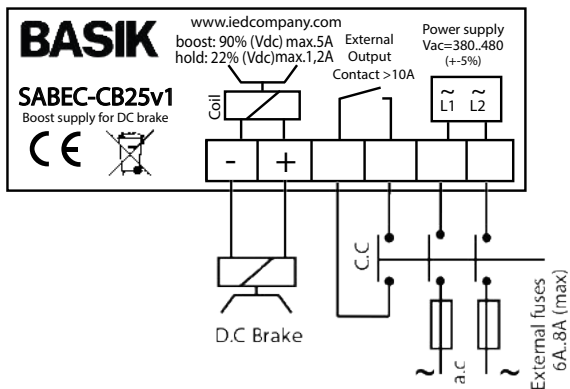
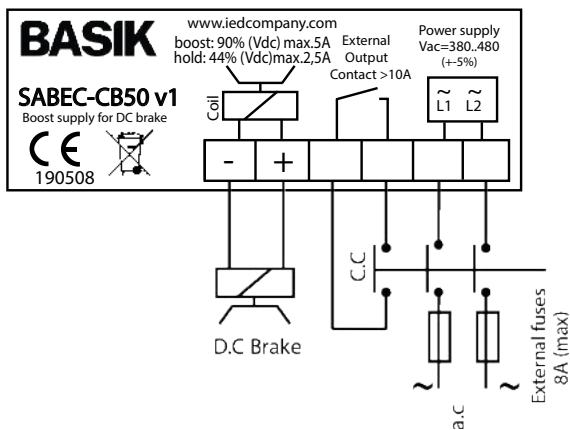
Power supply (380...480 Vac). Supply through contactor, a contact for each phase, being these (both) protected with fuses or a 8 A thermal switch for SABEC-CB50 and by a 6 to 8 A one for SABEC-CB25 (recommended values).

#### External Output contact terminals:

External DC contact. For those applications requiring a quick brake closure, a direct current NA external contact, synchronised with the power supply contacts, must be installed (see drawings below). For other applications, short-circuit the 2 terminals.

#### "Coil: + y -" terminals:

DC electromechanical brake.



### SABEC-FB

#### ~ terminals:

Power Supply (24...230 Vac)

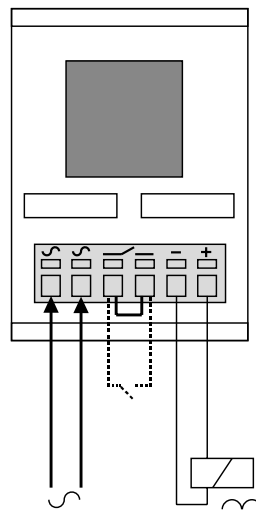
#### — terminals:

External DC contact. Short-circuit to activate the output.

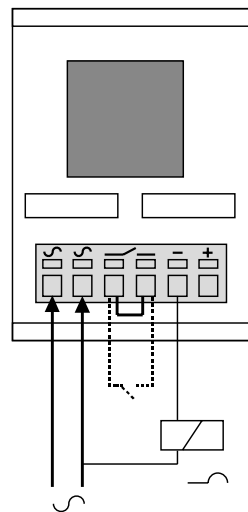
#### "+ y -" terminals :

DC electromechanical brake. Depending on the connection, the output would be full-wave or half-wave. (see drawings below).

#### Full-wave output



#### Half-wave output



## TECHNICAL FEATURES

### Electrical features SABEC-CB50

<b>Power supply</b>	380...480 Vac (+-5%) 50/60Hz
<b>Nominal output current</b>	5 A (boost) 2.5 A (hold)
<b>Boost output (DC)</b>	0.9xV Power supply
<b>Hold output (DC)</b>	0.44xV Power supply
<b>Boost time</b>	2 seconds
<b>Starting delay</b>	15 ms

### Electrical features SABEC-CB25

<b>Power supply</b>	380...480 Vac (+-5%) 50/60Hz
<b>Nominal output current</b>	5 A (boost) 1.2 A (hold)
<b>Boost output (DC)</b>	0.9xV Power supply
<b>Hold output (DC)</b>	0.22xV Power supply
<b>Boost time</b>	500 ms
<b>Starting delay</b>	15 ms

### Electrical features SABEC-FB

<b>Power supply</b>	24...230 Vac (+-10%) 50/60Hz
<b>Maximum current</b>	8 A

### General features

<b>Non condensing relative humidity</b>	In accordance with IEC 68-2-3
<b>IP Protection</b>	20
<b>Working temperature</b>	-15°C +55°C
<b>Weight</b>	SABEC-CBXX 360 g SABEC-FB 85 g
<b>Dimensions</b>	SABEC-CBXX 108x119x45 mm SABEC-FB 83x57x60 mm

## REFERENCES AND ACCESORIES

### References

<b>0101170106</b>	SABEC-CB25 v1
<b>0101170107</b>	SABEC-CB50 v1
<b>0101170203</b>	SABEC-FB v1

\*Other versions, contact us

**IED Electronics Solutions S.L.**

Pol. Plazaola E 6, 31195 Aizoáin. Navarra (Spain)

[www.iedcompany.com](http://www.iedcompany.com)

[info@iedcompany.com](mailto:info@iedcompany.com)

**BASIK**  
e-elements for automation



# BASIK

by IED.

SABEC-CB50 v1



SABEC-CB25 v1



SABEC-FB08 v1



ESP

## SABEC – ALIMENTADORES DE FRENO DC

### Gama Actuadores de BASIK.

La familia de alimentadores de freno SABEC cubre la necesidad de activadores de frenos electromecánicos en motores eléctricos de corriente continua. Disponibles versiones con o sin cebado y trabajando a doble, media y cuarto de onda.

Instalación en raíl DIN EN60715/50022  
Menor consumo y calentamiento del freno  
Diferentes funcionamientos para diferentes frenos

## APLICACIONES

Donde se requiera trabajar con frenos electromecánicos para motores eléctricos de corriente continua, especialmente aplicaciones donde se necesita una actuación rápida en el freno. Recomendado para trabajar en freno montados en motores de giro, traslación y elevación en grúa torre, motores de puente grúa, montacargas, ascensores...

## FUNCIONAMIENTO

### SABEC-CB50

El SABEC-CB50, al ser alimentado, abre el freno mediante un cebado inicial de 2 segundos. La función de este cebado es que el freno se abra lo antes posible sin interferir en la actividad del variador. Durante este cebado se proporciona el 90 % de la tensión de alimentación. Una vez pasados los 2 segundos de cebado, el SABEC-CB50 reduce la tensión de salida al 45% de la tensión de alimentación (tensión de mantenimiento) para evitar el calentamiento del freno y el consumo innecesario de energía. Cuando se quita la tensión de alimentación, el freno se cierra.

### SABEC-CB25

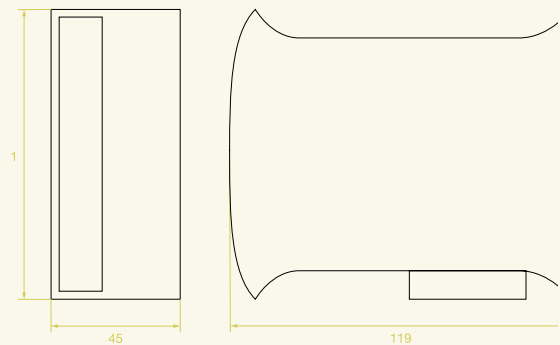
El SABEC-CB25, al ser alimentado, abre el freno mediante un cebado inicial de 0.5 segundos. La función de este cebado es que el freno se abra lo antes posible sin interferir en la actividad del variador. Durante este cebado se proporciona el 90 % de la tensión de alimentación. Una vez pasado el tiempo de cebado, el SABEC-CB25 reduce la tensión de salida al 22% de la tensión de alimentación (tensión de mantenimiento) para evitar el calentamiento del freno y el consumo innecesario de energía. Cuando se quita la tensión de alimentación, el freno se cierra.

### SABEC-FB

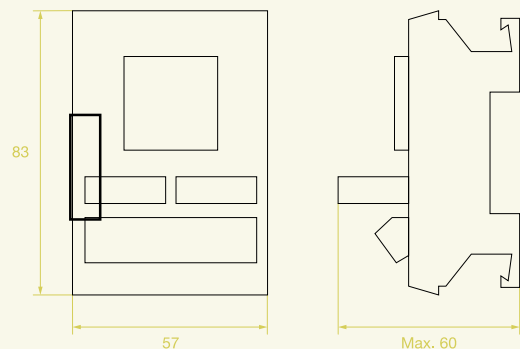
El SABEC-FB, a diferencia del resto de la gama, no tiene cebado inicial. Es un rectificador a doble onda que dependiendo del conexionado puede trabajar a media onda. (ver conexionado)

## DIMENSIONES

### SABEC-CB50/25



### SABEC-FB



\* Medidas en mm.

## CONEXIONADO

### SABEC-CB50/25

#### Bornas L1-L2:

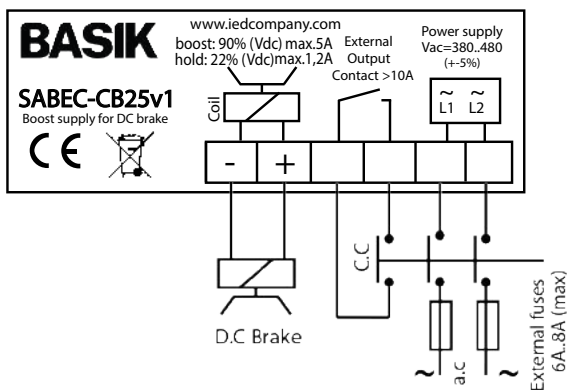
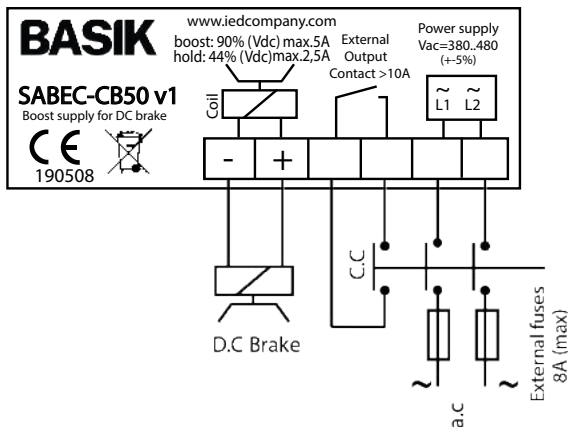
Alimentación (380...480 Vac). Alimentar a través de contactor, un contacto para cada fase y protegidas (ambas) mediante fusibles o interruptor térmico de 8 A para SABEC-CB50 y de 6 a 8 A para SABEC-CB25 (valores recomendados).

#### Bornas External Output contact:

Contacto DC externo. Para aplicaciones que requieran un cierre rápido del freno, colocar un contacto externo NA de corriente continua sincronizado con los contactos de alimentación (ver esquema). Para el resto de aplicaciones puentear las 2 bornas.

#### Bornas "Coil: + y -":

Freno electromecánico DC.



### SABEC-FB

#### Bornas ~ :

Alimentación (24...230 Vac)

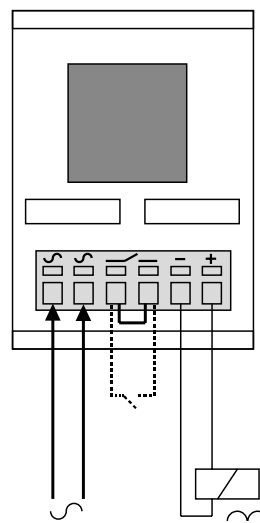
#### Bornas — — :

Contacto DC externo. Puentear para activar la salida.

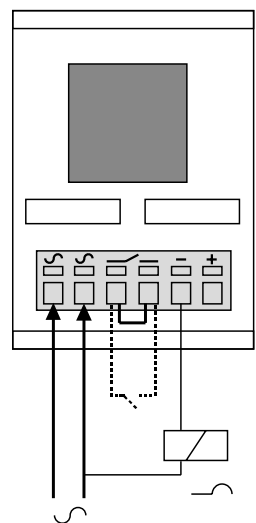
#### Bornas + y - :

Freno electromecánico DC. Dependiendo del conexionado la salida será a doble o a media onda. (ver esquemas).

#### Salida doble onda



#### Salida media onda



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Características eléctricas SABEC-CB50

<b>Alimentación</b>	380...480 Vac (+-5%) 50/60Hz
<b>Intensidad nominal salida</b>	5 A (cebado) 2.5 A (mantenimiento)
<b>Tensión salida cebado (DC)</b>	0.9xValimentación
<b>Tensión salida mantenimiento (DC)</b>	0.44xValimentación
<b>Tiempo de cebado</b>	2 segundos
<b>Retardo de arranque</b>	15 ms

### Características eléctricas SABEC-CB25

<b>Alimentación</b>	380...480 Vac (+-5%) 50/60Hz
<b>Intensidad nominal salida</b>	5 A (cebado) 1.2 A (mantenimiento)
<b>Tensión salida cebado (DC)</b>	0.9xValimentación
<b>Tensión salida mantenimiento (DC)</b>	0.22xValimentación
<b>Tiempo de cebado</b>	500 ms
<b>Retardo de arranque</b>	15 ms

### Características eléctricas SABEC-FB

<b>Alimentación</b>	24...230 Vac (+-10%) 50/60Hz
<b>Intensidad máxima salida</b>	8 A

### Características generales gama

<b>Humedad relativa (no condensable)</b>	Conforme a IEC 68-2-3
<b>Protección IP</b>	20
<b>Temperatura de trabajo</b>	-15°C +55°C
<b>Peso aproximado</b>	SABEC-CBXX 360 g SABEC-FB 85 g
<b>Dimensiones</b>	SABEC-CBXX 108x119x45 mm SABEC-FB 83x57x60 mm

## REFERENCIAS Y ACCESORIOS

### Referencias

<b>0101170106</b>	SABEC-CB25 v1
<b>0101170107</b>	SABEC-CB50 v1
<b>0101170203</b>	SABEC-FB v1

IED Electronics Solutions S.L.

Pol. Plazaola E 6, 31195 Aizoain. Navarra (Spain)

[www.iedcompany.com](http://www.iedcompany.com)

[info@iedcompany.com](mailto:info@iedcompany.com)

**BASIK**  
e-elements for automation

