

BASIK

by IED.

SABEC-CB50 v1



SABEC-CB25 v1



SABEC-FB08 v1



SABEC-FB02



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

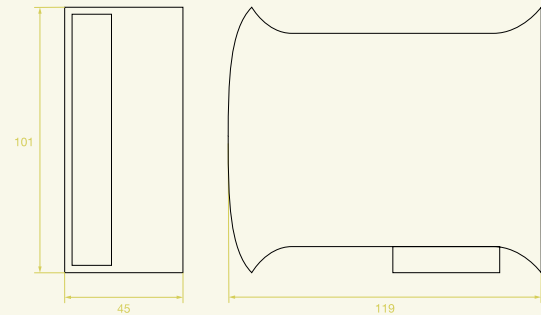
SABEC-FB has no initial boost. It is a full-wave rectifier, which depending on the connection can become a half-wave one. (see connections)

SABEC-HB03

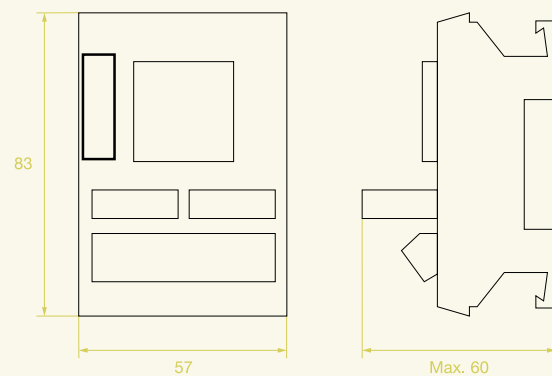
SABEC-FB has no initial boost. Being a half-wave rectifier, its output voltage is approximately 45% of the supply voltage.

DIMENSIONS

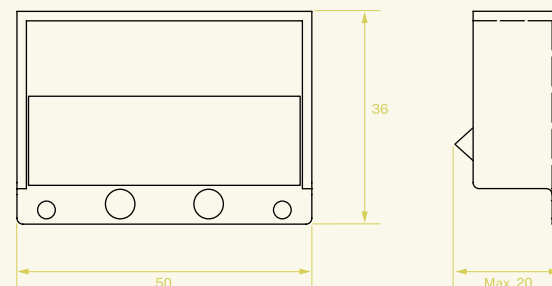
SABEC-CB50/25



SABEC-FB08



SABEC-FB02



* Dimensions in mm.

CONNECTION

SABEC-CB50/25

L1-L2 terminals:

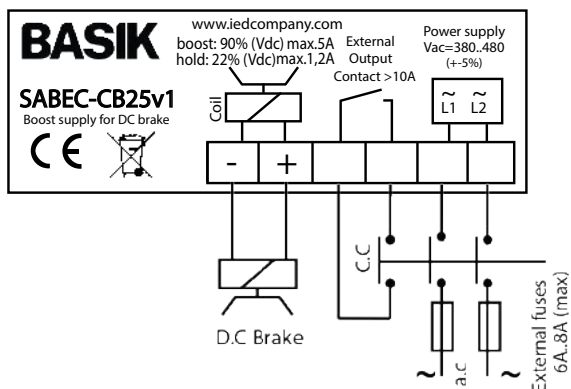
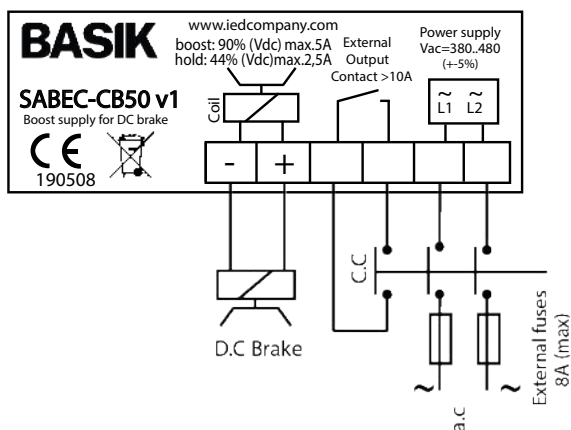
Power supply (380...480 Vac). Supply through contactor, a contact for each phase, being these (both) protected with fuses or a 8 A thermal switch for SABEC-CB50 and by a 6 to 8 A one for SABEC-CB25 (recommended values).

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-FB08/02

~ terminals:

Power Supply:

SABEC-FB02: 24...380 Vac

SABEC-FB08: 24...230 Vac

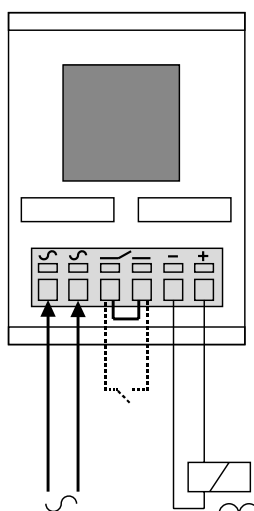
— terminals:

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

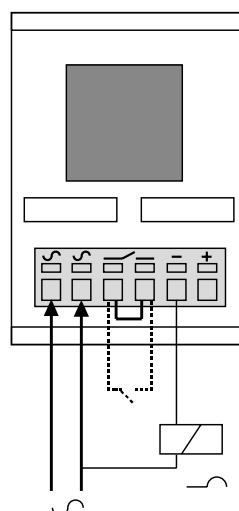
"+ and -" terminals :

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



SABEC-HB03

~ terminals:

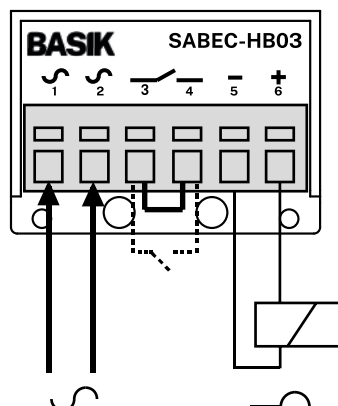
Power supply: 24...380 Vac

— terminals:

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

+ and - terminals :

DC electromechanical brake. Half-wave output ($V_{input} \times 0.44$ aprox.)



TECHNICAL FEATURES

Electrical features SABEC-CB50

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

Electrical features SABEC-CB25

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

Electrical features SABEC-FB08

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

Electrical features SABEC-FB02

Power supply	24...380 Vac (+-10%) 50/60Hz
Maximum current	2 A

Electrical features SABEC-HB03

Power supply	24...380 Vac (+-10%) 50/60Hz
Maximum current	3 A

General features

Non condensing relative humidity	In accordance with IEC 68-2-3
IP Protection	20
Working temperature	-15°C +55°C

Weight

SABEC-CBXX	360 g
SABEC-FB08	85 g
SABEC-FB02/HB03	35 g

Dimensions

SABEC-CBXX	108x119x45 mm
SABEC-FB08	83x57x60 mm
SABEC-FB02/HB03	50x36x20 mm

REFERENCES AND ACCESORIES

References

0101170106	SABEC-CB25 v1
0101170107	SABEC-CB50 v1
0101170203	SABEC-FB v1
0101170204	SABEC-FB02
0101170205	SABEC-HB03

*Other versions, contact us

IED Electronics Solutions S.L.

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

www.iedcompany.com

info@iedcompany.com

BASIK
e-elements for automation



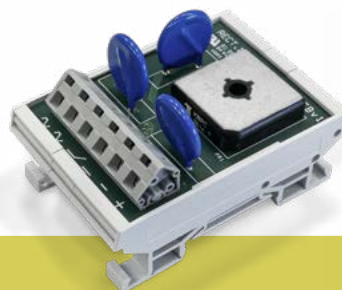
SABEC-CB50 v1



SABEC-CB25 v1



SABEC-FB08 v1



SABEC-FB02



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

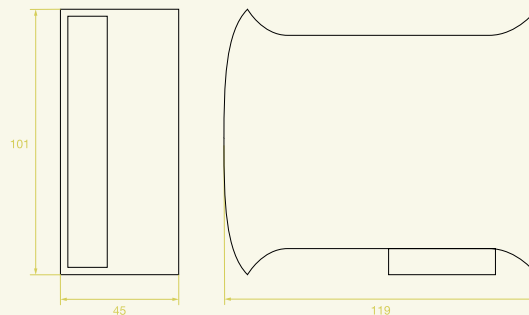
El SABEC-FB no tiene cebado inicial. Es un rectificador a doble onda que dependiendo del conexionado puede trabajar a media onda. (ver conexionado)

SABEC-HB03

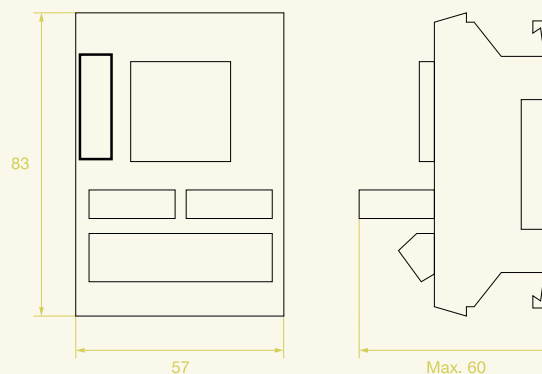
El SABEC-HB3 no tiene cebado inicial. Es un rectificador que siempre trabaja a media onda dando por tanto una salida del 45% de la tensión de alimentación aproximadamente.

DIMENSIONES

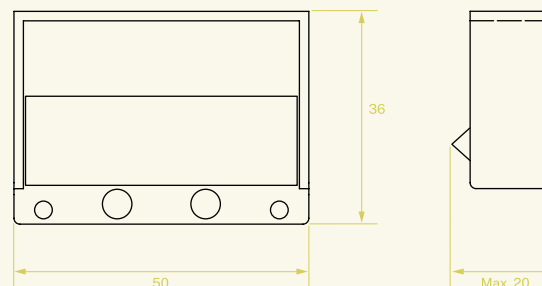
SABEC-CB50/25



SABEC-FB



SABEC-FB02 / HB03



* Medidas en mm.

CONEXIONADO

SABEC-CB50/25

Bornas L1-L2:

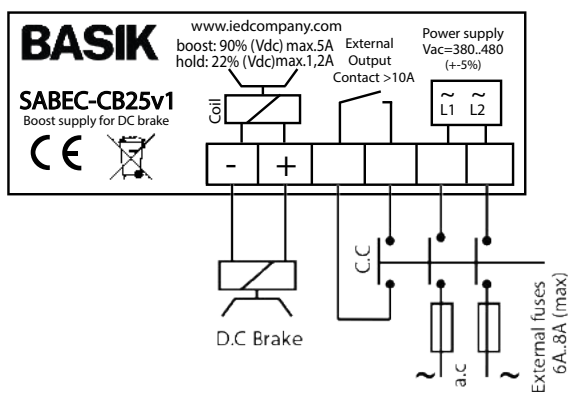
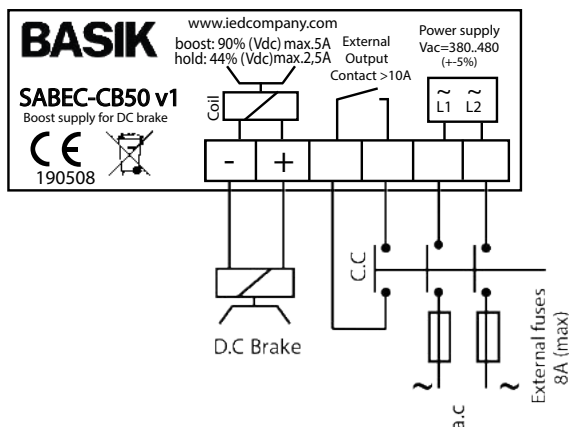
Alimentación (380...480 Vac). Alimentar a través de contactor, un contacto para cada fase y protegidas (ambas) mediante fusibles o interruptor térmico de 8 A para SABEC-CB50 y de 6 a 8 A para SABEC-CB25 (valores recomendados).

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-FB08/02

Bornas ~ :

Alimentación:
SABEC-FB02: 24...380 Vac
SABEC-FB08: 24...230 Vac

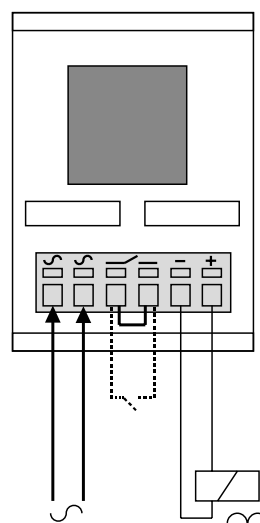
Bornas — — :

Contacto DC externo. Puentear para activar la salida.

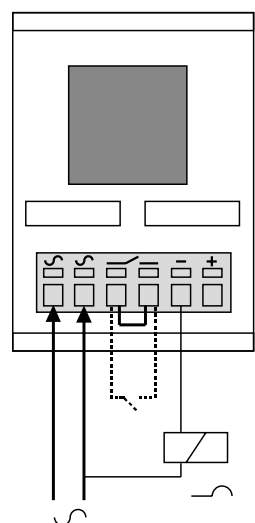
Bornas + y - :

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

Salida doble onda



Salida media onda



SABEC-HB03

Bornas ~ :

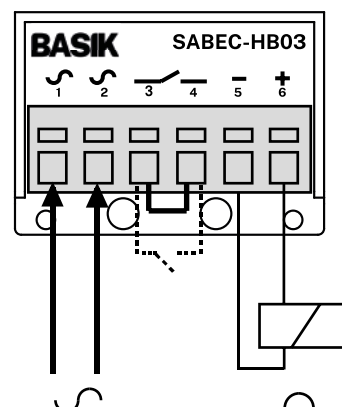
Alimentación: 24...380 Vac

Bornas — — :

Contacto DC externo. Puentear para activar la salida.

Bornas + y - :

Freno electromecánico DC. Salida siempre a media onda.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características eléctricas SABEC-CB50

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

Características eléctricas SABEC-CB25

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

Características eléctricas SABEC-FB08

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

Características eléctricas SABEC-FB02

Alimentación	24...380 Vac (+-10%) 50/60Hz
Intensidad máxima salida	2 A

Características eléctricas SABEC-HB03

Alimentación	24...380 Vac (+-10%) 50/60Hz
Intensidad máxima salida	3A

Características generales gama

Humedad relativa (no condensable)	Conforme a IEC 68-2-3
Protección IP	20
Temperatura de trabajo	-15°C +55°C
Peso aproximado	
SABEC-CBXX	360 g
SABEC-FB08	85 g
SABEC-FB02/HB03	35 g
Dimensiones	
SABEC-CBXX	108x119x45 mm
SABEC-FB08	83x57x60 mm
SABEC-FB02/HB03	50x36x20 mm

REFERENCIAS Y ACCESORIOS

Referencias

0101170106	SABEC-CB25 v1
0101170107	SABEC-CB50 v1
0101170203	SABEC-FB v1
0101170204	SABEC-FB02
0101170205	SABEC-HB03

IED Electronics Solutions S.L.

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

www.iedcompany.com

info@iedcompany.com

BASIK
e-elements for automation

