

## DC-bromsar VersiBrake 230/400-6/25/30L (LP)

3.05

### Egenskaper:

- ☑ Likströmsbroms med envägslikriktning
- ☑ Passar alla asynkronmotorer, även enfasmotorer
- ☑ Microcontroller-styrd
- ☑ Enkelt montage, även vid befintliga installationer
- ☑ Underhållsfri
- ☑ Inbyggd bromskontaktor
- ☑ Finns även i OEM-version som kretskort
- ☑ Montage på 35mm DIN-skena
- ☑ Kapsling IP20 (IP00 för OEM-version)
- ☑ Uppfyller kategori 2 enl. EN 954-1 för träbearb.maskiner GS-HO-01



**DC-bromsar**  
**VB 230-6/25/30L (LP)**  
**VB 400-6/25/30L (LP)**



### Funktioner:

- ☑ Automatisk start av bromsning via motorström eller via motorkontaktor (dubbel säkerhet)
- ☑ Överlastskydd
- ☑ Automatisk stopp av bromsström efter stopp
- ☑ Bromsströmsreglering
- ☑ Automatisk optimering av remanenstid
- ☑ Bromsström steglöst justerbar 10-100%
- ☑ Potentialfri utgång för motorkontaktor

### Typiska applikationer:

Sågar  
 Centrifuger  
 Träbearbetningsmaskiner  
 Textilmaskiner  
 Transportörer

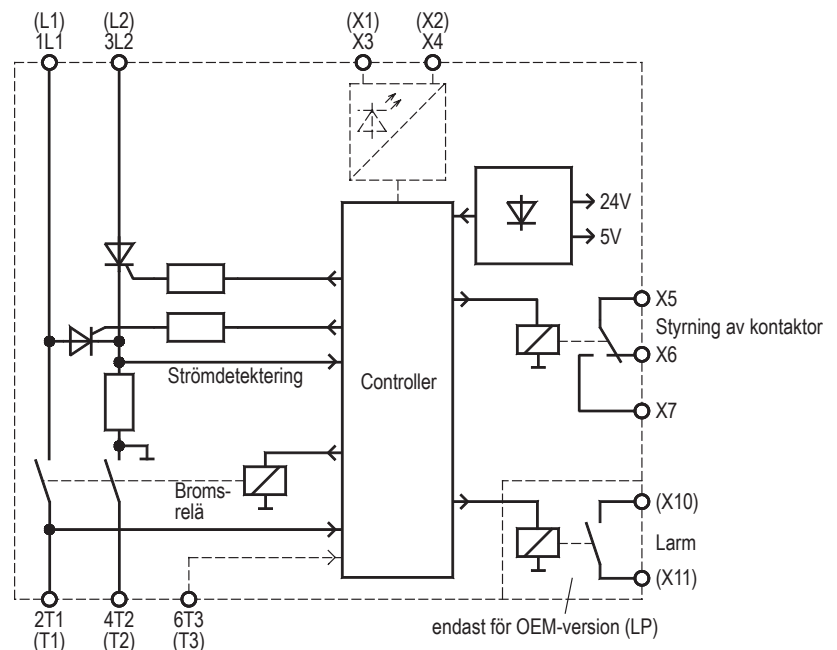
### Inställningsmöjligheter:

#### Bromsström (potentiometer "I")

Strömmen kan justeras mellan 0-100%. Högre värde ger kraftigare bromsning. Leveransinställning 40%.

#### Automatisk stilleståndskontroll (potentiometer "n0")

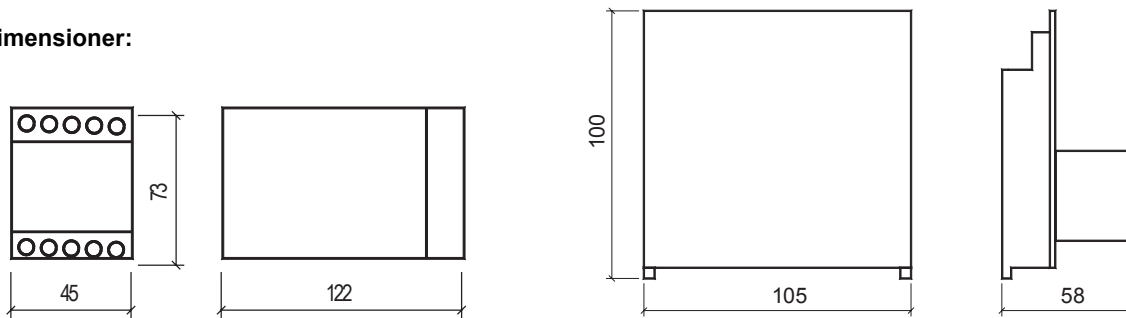
Med denna potentiometer kan man anpassa den automatiska detekteringen av motorns varvtal. Lägre värde ger mer tolerant funktion och ger tidigare avstängning av bromsströmmen. Högre värde ger längre inkoppling av bromsströmmen vilket ger säkrare stopp.



Type beteckning	VB 230-6L	VB 230-25L	VB 230-30L	VB 400-6L	VB 400-25L	VB 400-30L
Matningsspänning Enl. DIN EN 50160 (IEC 38)	220/240V ±10% 50/60Hz			380/415V ±10% 50/60Hz		
Effektförbrukning	3 VA					
Lämplig för motorström upp till:	0,3 ... 3A	2 ... 12,5A	2 ... 15A	0,3 ... 3A	2 ... 12,5A	2 ... 15A
Nominell ström	6A	25A	30A	6A	25A	30A
max. bromsfrekvens vid bromstid 5s	1/8s	1/60s	1/90s	1/8s	1/60s	1/90s
I <sup>2</sup> t-värde på krafthalvledare	310A <sup>2</sup> s	1250A <sup>2</sup> s	1350A <sup>2</sup> s	310A <sup>2</sup> s	1250A <sup>2</sup> s	1350A <sup>2</sup> s
Bromsspänning	0 ... 110VDC			0 ... 220VDC		
max. Bromstid	12s					
Data för reläutgång	3A/250V					
Fördrojning för reducering av EMV	Självjusterande i området 0,2 ... 2s					
max. kabelarea	2x 2,5mm <sup>2</sup> per anslutning					
Temperaturområde (drift/lagring)	0°C ... 45°C / -25°C ... 75°C					
Vikt	0,6kg					
Artikelnummer (typ L)	2B000.23006	2B000.23025	2B000.23030	2B000.40006	2B000.40025	2B000.40030
Artikelnummer (typ LP)	2B100.23006	2B100.23025	2B100.23030	2B100.40006	2B100.40025	2B100.40030

För detaljerade dimensioneringsreglar, kontakt SIGBI System AB.

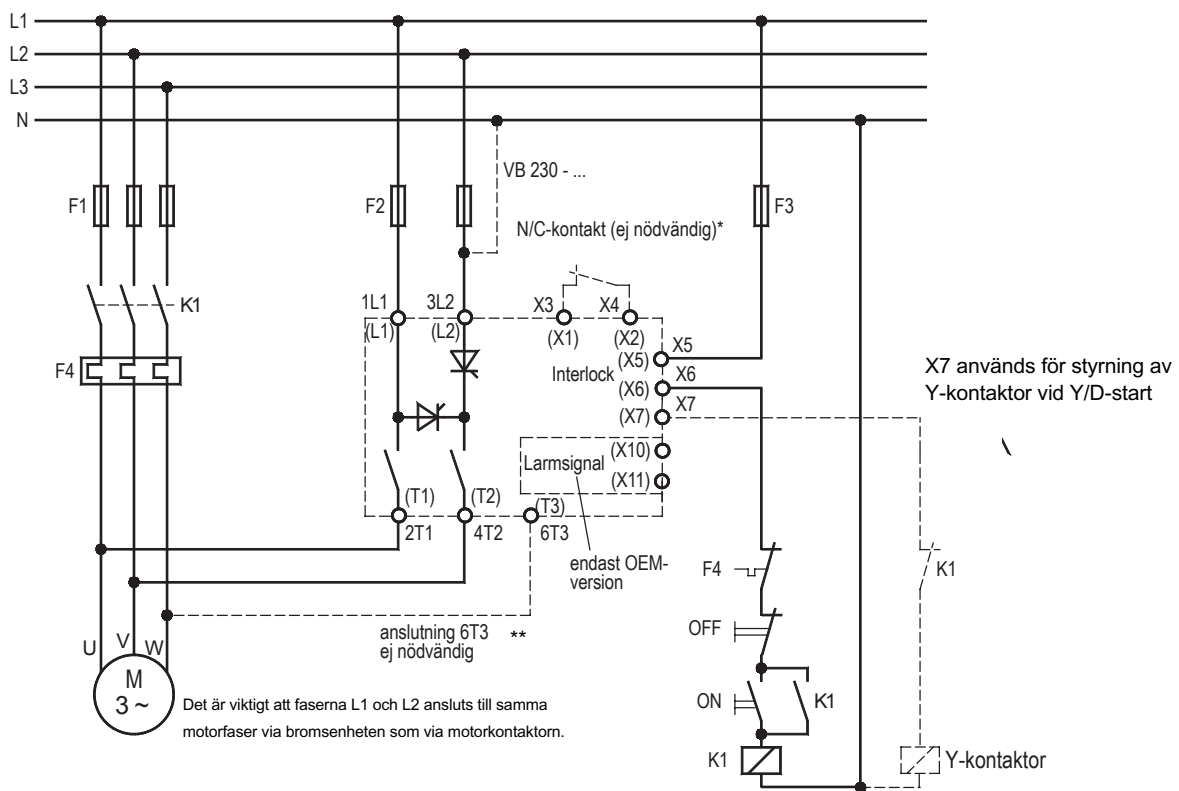
## Dimensioner:



Version L för montage på DIN-skena

Version LP (kretskort OEM)

## Inkopplingschema:



EMC (kontakta SIGBI System för beskrivning på svenska)

The limit values for emitted interference according to the applicable device standards do not rule out the possibility that receivers and susceptible electronic devices within a radius of 10m are subjected to interference. If such interference, which is definitely attributable to the operation of the braking devices "VB", occurs, the emitted interference can be reduced by taking appropriate measures.

Such measures are, e.g.:

To connect reactors (3mH) or a suitable mains filter in series before the braking device, or to connect X-capacitors (0.15µF) in parallel to the supply voltage terminals.

## Funktionsbeskrivning:

\* Anslutning av X3, X4 erfordras endast om dubbel säkerhet för bromsning önskas.

\*\* Anslutning av 6T3 erfordras endast vid korta stilleståndstider för motorn (<3s). Om 6T3 inte ansluts och motorstillestånd detekteras inom 3s, avbryts bromsströmmen efter säkerhetstiden. Därvid uppnås feltolerans.

SIGBI System AB

Tel 042-654 00

Pinnmogatan 1

Fax 042-654 70

SE-254 64 Helsingborg

info@sigbi.se

Sweden

www.sigbi.com