

**AC Motorsteuerung VBMS [20A]** 2.01

**Merkmale:**

- ❑ einfache Motorsteuerung mit wenigen Elementen
- ❑ Motorschutz und Gleichstrombremse in einem Gerät
- ❑ für alle Asynchronmotoren geeignet
- ❑ Microcontroller gesteuert
- ❑ einfacher Einbau, auch in bestehende Anlagen
- ❑ Motorschutz mit Kontaktabstand  $\geq 3\text{mm}$ , Gebrauchskategorie AC-3
- ❑ Bedienelemente galvanisch von Last getrennt (24V Kleinspannung)
- ❑ mehrere AUS-Taster können angeschlossen werden
- ❑ zum Aufschnappen auf 35mm Normschiene
- ❑ Schutzart IP 20
- ❑ erfüllt die BG-Forderungen entsprechend GS-HO-01



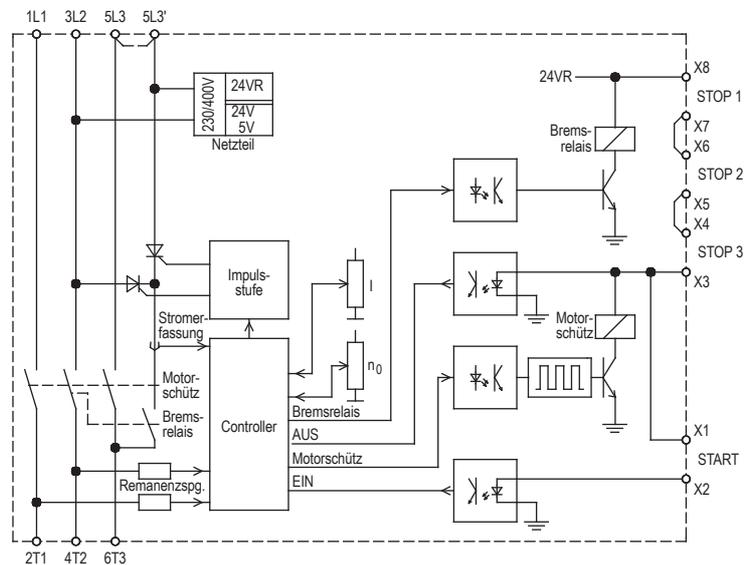
**AC Motorsteuerung  
VBMS [20A]**  
**CE**

**Funktion:**

- ❑ Motorschutz
- ❑ Gleichstrombremsung
- ❑ Ansteuerung über Taster oder Schalter
- ❑ stufenlos einstellbarer geregelter Bremsstrom
- ❑ einstellbare Motorstillstandserkennung
- ❑ Bremsstromabschaltung nach Motorstillstand
- ❑ Überwachung der Bremshäufigkeit (Überlastungsschutz)
- ❑ Überwachung auf Überschreitung der Stillsetzzeit von 10s
- ❑ Startverriegelung bei sicherheitskritischen Fehlern

**Bevorzugte Einsatzgebiete:**

- Sägen
- Fräsen
- Rüttler
- Sonstige



|   |                        |                        |
|---|------------------------|------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>   | VBMS 400-2,2/20        | VBMS 230-1,5/20        |
| <b>AC-3 Bemessungsleistungsleistung</b>                               | 2,2kW                  | 1,5kW                  |
| <b>Bemessungsbetriebsspannung 50/60Hz gemäß DIN EN 50160 (IEC 38)</b> | 3x 380/415V $\pm 10\%$ | 3x 200/240V $\pm 10\%$ |
| <b>Bestellnummer</b>  | 2C000.40020            | 2C000.23020            |

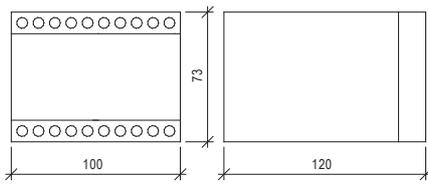
Bitte Zusatzblatt mit Dimensionierungshinweisen beachten!

| Technische Daten  | VBMS 400-2,2/20   | VBMS 230-1,5/20   |
|---|---|-------------------|
| Bemessungsbetriebsspannung 50/60Hz gemäß DIN EN 50160 (IEC 38)            | 3x 380/415V ± 10%   | 3x 200/240V ± 10% |
| AC-3 Bemessungsbetriebsleistung   | 2,2kW   | 1,5kW             |
| konventioneller thermischer Strom $I_{th} = I_e$ (gültig für Motorschutz) | 16A   |                   |
| Bremsstrom  | 2 ... 20A   |                   |
| max. Bremszeit  | 10s   |                   |
| max. Bremshäufigkeit bei<br>Bremsstrom 10A<br>Bremsstrom 20A              | bei 5s Bremszeit: 1 in 25s, bei 10s Bremszeit: 1 in 50s<br>bei 5s Bremszeit: 1 in 60s, bei 10s Bremszeit: 1 in 120s |                   |
| Verzugszeit zwischen Abschaltung und Bremsung                             | 500ms   |                   |
| Bremsspannung   | 0 ... 220V DC   | 0 ... 110V DC     |
| max. Anschlussquerschnitt   | 2,5mm <sup>2</sup> je Klemme  |                   |
| Umgebungs- / Lagertemperatur  | 0°C ... 45°C / -25°C ... 75°C   |                   |
| Gewicht / kg  | 0,6   |                   |

**Hinweis:**

Bitte berücksichtigen Sie bei der Auslegung von Softstartern und Bremsgeräten die höheren Anlauf- und Bremsströme beim Einsatz von IE3 Motoren.

Wir empfehlen beim Einsatz von IE3 Motoren die Sanftanlauf- und Bremsgeräte eine Leistungsstufe höher zu dimensionieren.

**Abmessungen:****Anschlussplan:**