

### 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]

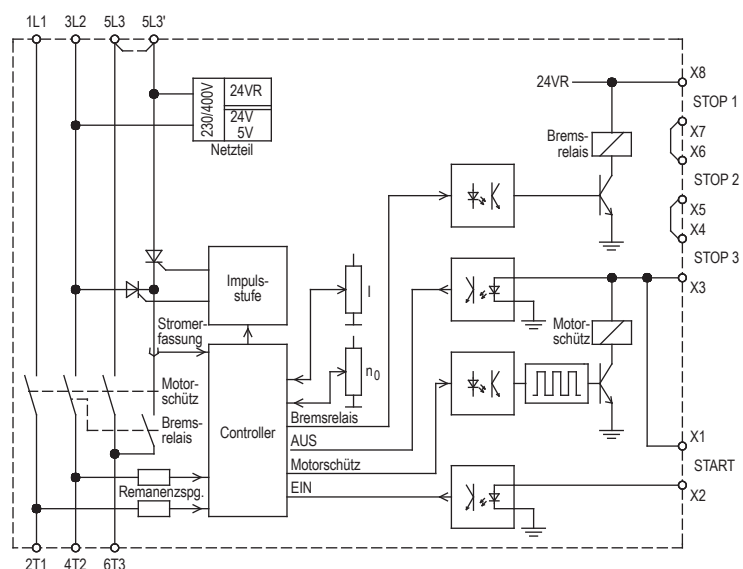


### Funktion:

- ❑ 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



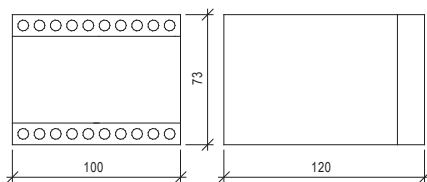
| Typenbezeichnung                                               | VBMS 400-2,2/20        | VBMS 230-1,5/20        |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| AC-3 Bemessungsbetriebsleistung                                |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

| Technische Daten                                                             | VBMS 400-2,2/20                                                                                                     | VBMS 230-1,5/20   |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Bemessungsbetriebsspannung 50/60Hz<br>gemäß DIN EN 50160 (IEC 38)            | 3x 380/415V ± 10%                                                                                                   | 3x 200/240V ± 10% |
| AC-3 Bemessungsbetriebsleistung                                              | 2,2kW                                                                                                               | 1,5kW             |
| konventioneller thermischer Strom $I_{th} = I_e$<br>(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:**