

### Merkmale:

- ❑ zweiphasengesteuertes Sanftanlaufgerät
- ❑ Microcontroller gesteuert
- ❑ optimierter Sanftanlauf
- ❑ Strom- und Drehmomentreduzierung beim Anlauf
- ❑ einfacher Einbau, zum Aufschnappen auf
  - 35 mm Normschiene (38-65A-Geräte)
  - 35 mm und 75mm Normschiene (80-105A-Geräte)
  - oder direkt montierbar
- ❑ Überbrückungsrelais integriert
- ❑ Parametrierung durch drei Potentiometer
- ❑ kein Netz- Mittelpunktleiter (N) erforderlich
- ❑ kostengünstiger Ersatz für Stern-/Dreieckschalter
- ❑ steuerseitig Push-In-Klemmen
- ❑ Kühlkörpertemperaturüberwachung
- ❑ kompakte Bauform, 55mm bis 65A und 81mm bis 105A
- ❑ Schutzart IP20



Sanftanlaufgeräte  
VS II plus ...-38...105



### Funktion:

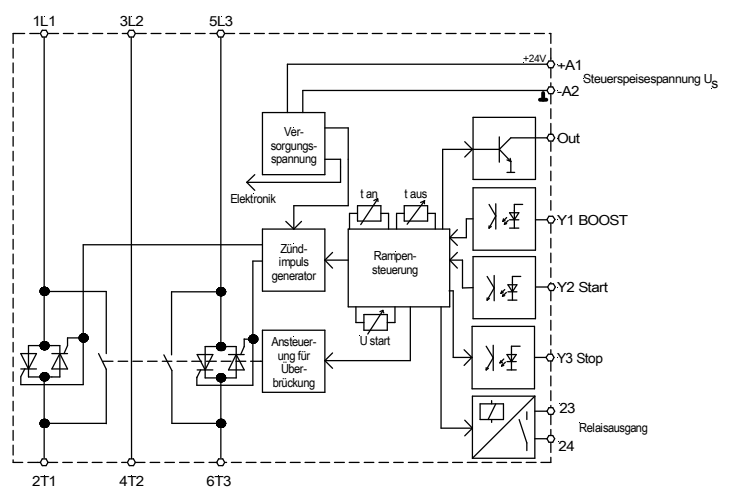
- ❑ Sanftan- und auslauf
- ❑ potentialfreier Steuereingang für Sanftanlauf und -auslauf
- ❑ 3 getrennt einstellbare Parameter  
Anlaufzeit, Startspannung, Auslaufzeit
- ❑ Boost-Start wählbar
- ❑ potentialfreier Relaisausgang (geschlossen, wenn Motor läuft)

### Optionen: (auf Anfrage lieferbar)

- ❑ Externer Lüfter

### Bevorzugte Einsatzgebiete:

Tür- und Torantriebe  
Pumpen, Ventilatoren, Lüfter  
Förderanlagen, Verpackungsmaschinen  
Transportanlagen, Fließbänder, Maschinenbau



| Technische Daten                            | VS II plus<br>480-38 B, 24VDC       | VS II plus<br>480-45 B, 24VDC | VS II plus<br>480-65 B, 24VDC | VS II plus<br>480-80 B, 24VDC | VS II plus<br>480-105 B, 24VDC |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Gerätenennstrom                             | 38A                                 | 45A                           | 65A                           | 80A                           | 105A                           |
| Motor Nennleistung bei<br>400V Netzspannung | 18,5kW                              | 22kW                          | 30kW                          | 45kW                          | 55kW                           |
| Netz / Motor-Spannung                       | 3x 200...480VAC -15% / +10% 50/60Hz |                               |                               |                               |                                |
| Steuerspannung                              | 24VDC ±10% (max. 28VDC) / 21,6W     |                               |                               |                               |                                |
| Bestellnummer                               | 26300.48038                         | 26300.48045                   | 26300.48065                   | 26300.48080                   | 26300.48105                    |
| max. Verlustleistung:                       |                                     |                               |                               |                               |                                |
| - im Standby                                | <3W                                 | <3W                           | <3W                           | <3W                           | <3W                            |
| - im Hochlauf                               | 220W                                | 264W                          | 397W                          | 512W                          | 703W                           |
| - im Bypass                                 | 7W                                  | 9W                            | 16W                           | 16W                           | 27W                            |
| minimaler Motorstrom                        | 20% des Gerätenennstromes           |                               |                               |                               |                                |
| Anlaufzeit                                  | 0,5 ... 20s                         |                               |                               |                               |                                |
| Startspannung                               | 30 ... 90%                          |                               |                               |                               |                                |
| Auslaufzeit                                 | 0 ... 20s                           |                               |                               |                               |                                |

|                                                                 | VS II plus<br>480-38 B, 24VDC                                             | VS II plus<br>480-45 B, 24VDC | VS II plus<br>480-65 B, 24VDC | VS II plus<br>480-80 B, 24VDC                   | VS II plus<br>480-105 B,24VDC |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| Wiederholbereitschaft                                           | 200ms                                                                     |                               |                               |                                                 |                               |
| max. Schalt­häufigkeit<br>3xle, 5s t <sub>an</sub> und ED = 70% | 50                                                                        | 35                            | 13                            | 25                                              | 10                            |
| Anschlussquerschnitt<br>Steuerklemmen                           | AWG 24...12<br>0,2 - 2,5mm² (Abisolierlänge 10mm)                         |                               |                               |                                                 |                               |
| Anschlussquerschnitt<br>Leistungsklemmen                        | AWG 16...2<br>1...35mm² (Abisolierlänge 16mm)                             |                               |                               | AWG 14...2/0<br>2...70mm² (Abisolierlänge 20mm) |                               |
| I²t – Leistungshalbleiter<br>in A²s                             | 20800                                                                     |                               |                               | 126300                                          |                               |
| Anzugsmoment                                                    | 8 Nm / 70lb.in                                                            |                               |                               | 9 Nm / 80lb.in                                  |                               |
| Schaltleistung<br>Relaisausgang                                 | 1A / 250VAC / 30VDC                                                       |                               |                               |                                                 |                               |
| Überspannungskat. /<br>Verschmutzungsgrad                       | Netzkontakte: 3 / Hilfskontakte (Ausgangsrelais): 2<br>2                  |                               |                               |                                                 |                               |
| Stoßspannungsfestigkeit                                         | Netzkontakte: 4kV / Hilfskontakte (Ausgangsrelais): 2,5kV                 |                               |                               |                                                 |                               |
| Isolationsspannung                                              | 480VAC                                                                    |                               |                               |                                                 |                               |
| Nutzungskategorie                                               | AC53a: 3-5: 70-50                                                         | AC53a: 3-5: 70-35             | AC53a: 3-5: 70-13             | AC53a: 3-5: 70-25                               | AC53a: 3-5: 70-10             |
| Schutzklasse                                                    | IP20                                                                      |                               |                               |                                                 |                               |
| Umgebungs- /<br>Lagertemperatur                                 | -10°C ... 60°C (-10°C ... 40°C ohne Derating)<br>-40°C ... 70°C           |                               |                               |                                                 |                               |
| rel. Luftfeuchtigkeit                                           | 5...95 % ohne Kondensation oder Tropfwasser (entspricht EN/IEC 60068-2-3) |                               |                               |                                                 |                               |
| Gewicht in kG                                                   | 1,3kG                                                                     |                               |                               | 2,3kG                                           |                               |
| Abmessungen B x H x T                                           | 55 x 179 x 165 mm                                                         |                               |                               | 81 x 222 x 180 mm                               |                               |

**Hinweis:**

Bitte berücksichtigen Sie bei der Auslegung von Softstartern die höheren Anlauf- und Bremsströme beim Einsatz von IE3 Motoren. Wir empfehlen beim Einsatz von IE3 Motoren die Sanftanlaufgeräte eine Leistungsstufe höher zu dimensionieren.

**Anschlussplan:**