

**Softstarter VersiStart III [9 – 45A]** 1.13

**Merkmale:**

- ☑ dreiphasengesteuerter Softstarter
- ☑ Microcontroller gesteuert
- ☑ optimierter Sanftanlauf mit Stromregelfunktion
- ☑  $\sqrt{3}$  – Schaltung (Kosteneinsparung durch kleiner dimensionierte Geräte möglich)
- ☑ Strom- und Drehmomentreduzierung beim Anlauf
- ☑ einfacher Einbau, zum Aufschnappen auf 35 mm Normschiene
- ☑ Überbrückungsrelais integriert
- ☑ Parametrierung durch Potentiometer
- ☑ kein Netz- Mittelpunktleiter (N) erforderlich
- ☑ kostengünstiger Ersatz für Stern-/Dreieckschalter
- ☑ Federkraftklemmen
- ☑ Kühlkörpertemperaturüberwachung
- ☑ kompakte Bauform, 45mm bis 25A und 52,5mm bei 45A
- ☑ Schutzart IP20
- ☑ Motorschutzfunktion
- ☑ thermische Geräteüberwachung



**Softstarter  
VS III [9 – 45A]**  
**CE**

**Funktion:**

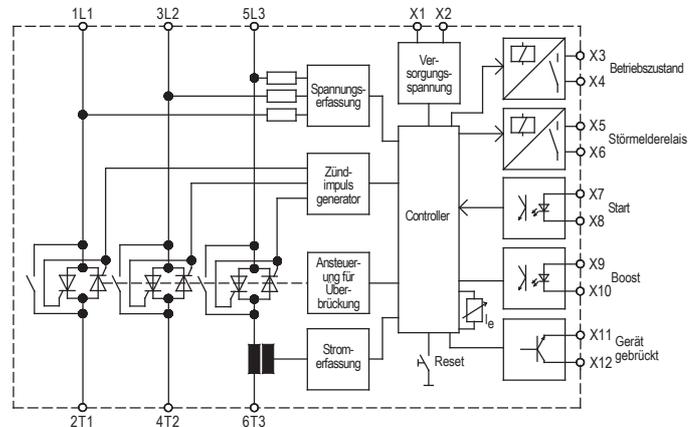
- ☑ Sanftanlauf und -auslauf
- ☑ potentialfreier Steuereingang für Sanftanlauf und -auslauf
- ☑ einstellbare Parameter  
Anlaufzeit, Startspannung, Auslaufzeit, Strombegrenzung, Motornennstrom und Auslöseklasse
- ☑ Boost-Start wählbar
- ☑ potentialfreie Relaisausgänge für Betriebszustand
- ☑ Transistorausgang Gerät überbrückt

**Optionen: (auf Anfrage lieferbar)**

- ☑ Sonderspannung 230V und 480V
- ☑ Breitspannung 200-480V mit externer Steuerspeisespannung  $U_s$  230VAC (B)

**Bevorzugte Einsatzgebiete:**

Elektrische Pumpen, Vakuumpumpen, Ventilatoren und Lüfter  
Absauganlagen, Rührwerke, Zentrifugen  
Sägen, Förderanlagen, Holzbearbeitungsmaschinen  
Schleifmaschinen, Antriebe mit hoher Last, Sonstige



Typenbezeichnung	VS III 400- ...				
	9	16	25	37	45
Gerätenennstrom	9A	16A	25A	37A	45A
Betriebsbemessungsspannung $U_e$	400V $\pm 10\%$ 50/60Hz				
Steuerspeisespannung $U_s$ , nur Option B	230V $\pm 10\%$ AC 50/60Hz				
Motor Nennleistung bei $U_e$ 400V	4kW	7,5kW	11kW	18,5kW	22kW
Bestellnummer	2S500.40009	2S500.40016	2S500.40025	2S500.40037	2S500.40045
Sonderspannungen (optional)	230V / 480V / Breitspannung 200-480V mit ext. Steuerspeisespannung 230VAC				

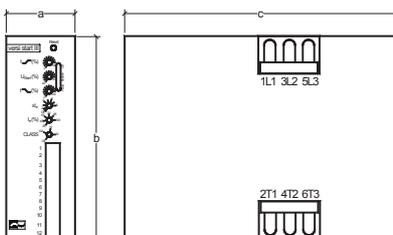
Bitte Zusatzblatt mit Dimensionierungshinweisen beachten!

	VS III 400-				
<b>Technische Daten</b>	9	16	25	37	45
<b>Gerätenennstrom</b>	9A	16A	25A	37A	45A
<b>Schaltspiele je Stunde bei <math>3xI_N</math> und <math>t_{an} = 5s</math></b>	50	30	20	15	10
<b>Gebrauchskategorie</b>	9A:AC-53b:6-3:69	16A:AC-53b:6-3:117	25A:AC-53b:6-3:177	37A:AC-53b:6-3:237	45A:AC-53b:6-3:360
<b>max. Verlustleistung</b>					
- im Betrieb max. Starthäufigkeit	20W	20W	20W	20W	20W
- Standby	5W	5W	5W	5W	5W
<b><math>I^2t</math> – Leistungshalbleiter in A<sup>2</sup>s</b>	390	720	4000	9100	16200
<b>minimale Motorlast</b>	20% des Gerätenennstromes				
<b>Anlaufzeit</b>	0,5 ... 10s				
<b>Startspannung</b>	40 ... 80%				
<b>Strombegrenzung</b>	200 ... 500%				
<b>Auslaufzeit</b>	0,25 ... 10s				
<b>Wiederholbereitschaft</b>	200ms				
<b>Eingangswiderstand Steuereingänge</b>	80kOhm				
<b>Steuerspannung <math>U_c</math></b>	24 ... 230VAC/VDC				
<b>Schaltleistung Relaisausgang RA1/RA2</b>	2A / 250VAC / 30VDC				
<b>Schaltleistung Transistorausgang</b>	20mA / 30VDC				
<b>Installationsklasse</b>	3				
<b>Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad:</b>					
Steuer- und Hilfsstromkreise	II / 2				
Hauptstromkreis	III (TT / TN-Netze) / 2				
<b>Bemessungsstoßspannungsfestigkeit <math>U_{imp}</math>:</b>					
Steuer- und Hilfsstromkreise	2,5kV				
Hauptstromkreis	4kV				
<b>Bemessungsisolationsspannung <math>U_i</math>:</b>					
Hauptstromkreis	500V				
Steuer- und Hilfsstromkreise	250V				
<b>Anschlussquerschnitt:</b>	<b>Steuerklemmen</b>	1,5mm <sup>2</sup>		1,5mm <sup>2</sup>	
	<b>Leistungsklemmen</b>	6mm <sup>2</sup>		16mm <sup>2</sup>	
<b>Anzugsmoment:</b>	<b>Steuerklemmen</b>	- Federkraftklemmen			
	<b>Hauptstromkreis</b>	- Federkraftklemmen			
<b>Umgebungs- / Lagertemperatur</b>	0°C ... 45°C bis 1000m Höhe / -25°C ... 75°C				
<b>Gewicht / kg</b>	1,1				

**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:**

Einbaumaße	a	b	c
VS III ...-9...25	45	147	158
VS III ...-37...45	52,5	147	158

Alle Maße in mm.

Technische Änderungen vorbehalten.

**Anschlussplan:**