

Softstarter VersiStart II [3,5 – 16A] 1.03

Merkmale:

- zweiphasengesteuerter Softstarter
- Microcontroller gesteuert
- optimierter Sanftanlauf
- Strom- und Drehmomentreduzierung beim Anlauf
- einfacher Einbau, zum Aufschnappen auf 35 mm Normschiene
- Überbrückungsrelais integriert
- Parametrierung durch drei Potentiometer
- keine zusätzliche Steuerspannung notwendig
- kein Netz- Mittelpunktleiter (N) erforderlich
- kostengünstiger Ersatz für Stern-/Dreieckschalter
- kompakte Bauform, 45mm
- Schutzart IP20



Softstarter
VS II [3,5 – 16A]
CE cUL US LISTED

Funktion:

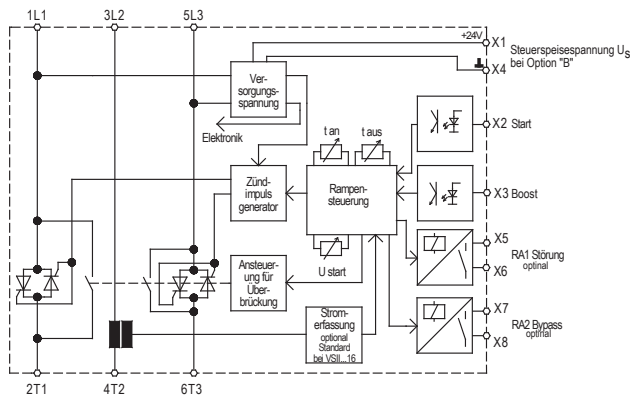
- Sanftanlauf und -auslauf
- potentialfreier Steuereingang für Sanftanlauf und -auslauf
- 3 getrennt einstellbare Parameter
Anlaufzeit, Startspannung, Auslaufzeit
- Boost-Start wählbar
- potentialfreie Relaisausgänge für Betriebszustand, Gerät überbrückt und Störung (optional)

Bevorzugte Einsatzgebiete:

Elektrische Pumpen, Vakuumpumpen, Ventilatoren und Lüfter
Laufkrane, Absauganlagen, Rührwerke, Zentrifugen
Sägen, Förderanlagen, Holzbearbeitungsmaschinen
Schleifmaschinen, Sonstige

Optionen: (auf Anfrage lieferbar)

- Sonderspannung 230V und 480V
- Breitspannung 200-480V mit externer Steuerspeisespannung U_s 24VDC (B)
- Meldekontakte (I)
Bypass und Störung
- Motor-PTC (I)
- Stromregelfunktion (200...500% x_{IN}) (I)
- Kühlkörpertemperaturüberwachung (I)
- $\sqrt{3}$ – Schaltung (Kosteneinsparung durch kleiner dimensionierte Geräte möglich)
- Meldekontakt (M)
(Beginn Sanftanlauf bis Ende Sanftauslauf)



Typenbezeichnung	VS II 400-3,5	VS II 400-6,5	VS II 400-12	VS II 400-16
Gerätenennstrom	3,5A	6,5A	12A	16A
Betriebsbemessungsspannung U_e	400V $\pm 10\%$ 50/60Hz			
Steuerspeisespannung U_s nur Option B	24V $\pm 10\%$ DC			
Motor Nennleistung bei U_e 400V	1,5kW	3kW	5,5kW	7,5kW
Bestellnummer	Standard	Standard	Standard	Standard
	25700.40003	25700.40006	25700.40012	25760.40016
	Option I	Option I	Option I	Option I
	25703.40003	25703.40006	25703.40012	25703.40016
Sonderspannungen (optional)	230V / 480V / Breitspannung 200-480V mit ext. Steuerspeisespannung 24VDC			

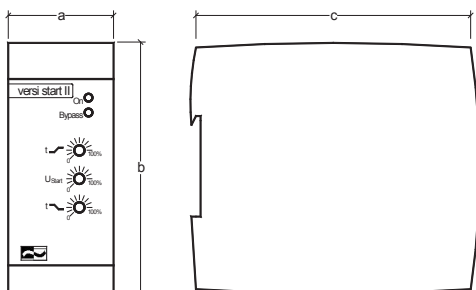
Bei Sondergeräten bitte Zusatzblatt mit entsprechenden Hinweisen beachten!

Technische Daten (Standard)	VS II 400-3,5	VS II 400-6,5	VS II 400-12	VS II 400-16
Gerätenennstrom	3,5A	6,5A	12A	16A
max. Schalthäufigkeit bei $3xI_N$ und $5s t_{an}$	150/h	70/h	30/h	15/h
max. Verlustleistung - im Betrieb max. Starthäufigkeit	11W	10W	9W	7W
- Standby	2,5W	2,5W	2,5W	2,5W
I^2t – Leistungshalbleiter in A^2s	390	390	720	720
minimale Motorlast	20% des Gerätenennstromes			
Anlauftyp	Spannungsrampe			
Anlaufzeit	0,5 ... 10s			
Startspannung	40 ... 80%			
Auslaufzeit	0,25 ... 10s			
Wiederholbereitschaft	300ms			
Eingangswiderstand Steuereingänge	10kOhm			
Schaltleistung Relaisausgang RA1/RA2	2A / 250VAC / 30VDC			
Installationsklasse	4			
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad:				
Steuer- und Hilfsstromkreise	II / 2			
Hauptstromkreis	III (TT / TN-Netze) / 2			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp:				
Steuer- und Hilfsstromkreise	2,5kV			
Hauptstromkreis	4kV			
Bemessungsisolationsspannung Ui:				
Hauptstromkreis	500V			
Steuer- und Hilfsstromkreise	250V			
Anschlussquerschnitt (max.):	Steuerklemmen	1,5mm ² / AWG 16		
	Hauptstromkreis	2,5mm ² / AWG 14		
Anzugsmoment (max.):				
Steuerklemmen	0,6 Nm / 5 lbs in			
Hauptstromkreis	0,6 Nm / 5 lbs in			
Umgebungs- / Lagertemperatur	0°C ... 45°C bis 1000m Höhe / -25°C ... 70°C			
Gewicht / kg	0,4			

Hinweis:

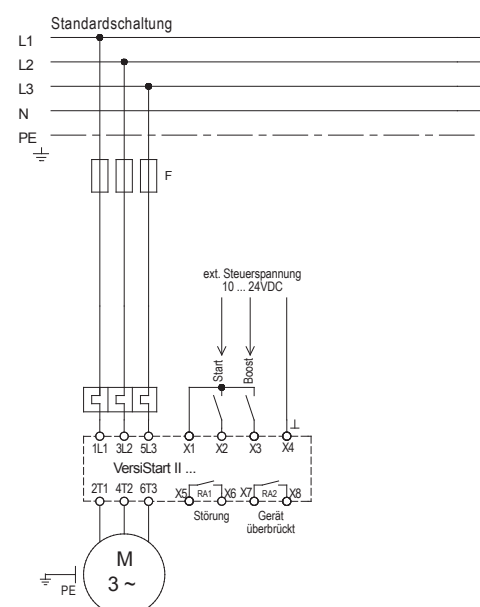
Bitte berücksichtigen Sie bei der Auslegung von Softstartern und Bremsgeräten die höheren Anlauf- und Bremsströme beim Einsatz von IE3 Motoren.

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

Abmessungen:

Einbaumaße	a	b	c
VS II ...- 3,5...16	45	110	121

Alle Maße in mm.

Anschlussplan:

Technische Änderungen vorbehalten.