



Sanftanlaufgeräte VersiStart II ...-3,5...16

1.03

Merkmale:

- ☑ zweiphasengesteuertes Sanftanlaufgerät
- ☑ Microcontroller gesteuert
- ☑ optimierter Sanftanlauf
- ☑ Strom- und Drehmomentreduzierung beim Anlauf
- ☑ einfacher Einbau, zum Aufsnappen 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

Sanftanlaufgeräte
VS II ...-3,5...16

Funktion:

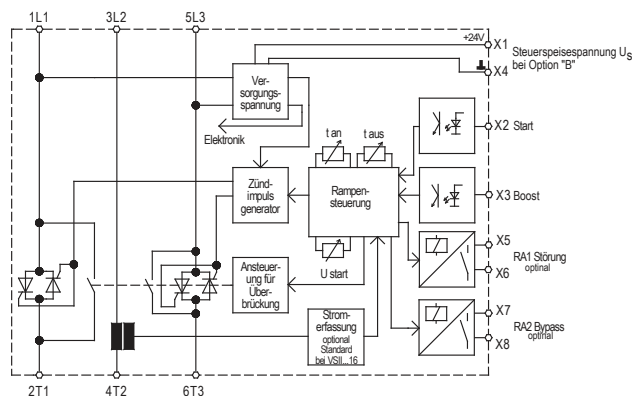
- ☑ Sanftanlauf und -auslauf
- ☑ potentialfreier Steuereingang für Sanftanlauf und -auslauf
- ☑ 3 getrennt einstellbare Parameter
Anlaufzeit, Startspannung, Auslaufzeit
- ☑ Boost-Start wählbar
- ☑ potentialfreie Relaisausgänge für Betriebszustand, Gerät überbrückt und Störung (optional)

Bevorzugte Einsatzgebiete:

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

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 ($200...500\% \times I_N$) (I)
- ☑ Kühlkörpertemperaturüberwachung (I)
- ☑ $\sqrt{3}$ – Schaltung (Kosteneinsparung durch kleiner dimensionierte Geräte möglich)
- ☑ Meldekontakt (M)
(Beginn Sanftanlauf bis Ende Sanftauslauf)



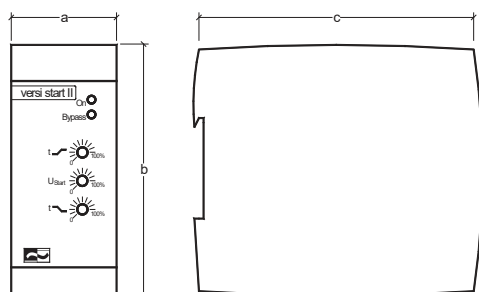
Typenbezeichnung		VS II 400-3,5	VS II 400-6,5	VS II 400-12	VS II 400-16
Gerätenennstrom		3,5A	6,5A	12A	16A
Betriebsbemessungsspannung Ue		400V ±10% 50/60Hz			
Steuerspeisespannung Us nur Option B		24V ±10% DC			
Motor Nennleistung bei Ue 400V		1,5kW	3kW	5,5kW	7,5kW
Bestellnummer	Standard	25700.40003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

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. Schalzhäufigkeit 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	1,5mm² / AWG 16			
	Hauptstromkreis	2,5mm² / 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:

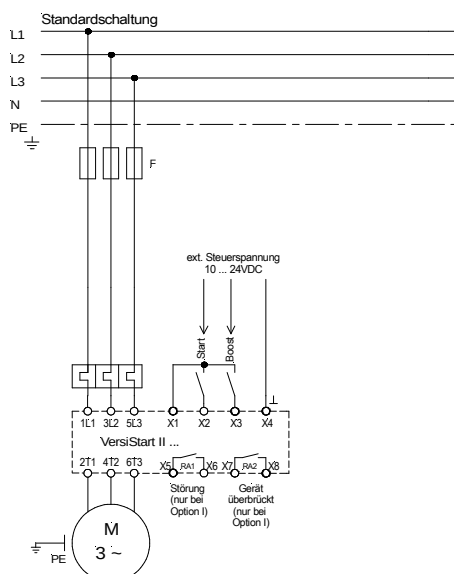
Bitte berücksichtigen Sie bei der Auslegung von Softstartern und Bremsgeräten die höheren Anlauf- und Bremsströme beim Einsatz von IE3 Motoren.

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.