Sanftanlaufgeräte VersiStart III ...-9...45 1.19

Merkmale:

- dreiphasengesteuertes Sanftanlaufgerät
- Microcontroller gesteuert
- optimierter Sanftanlauf mit Stromregelfunktion
- √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



Sanftanlaufgeräte
VS III ...-9...45

CE

Funktion:

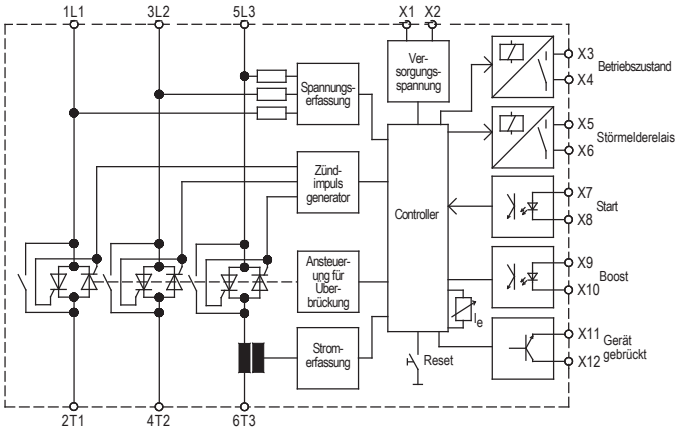
- Sanftanlauf und -auslauf
- potentialfreier Steuereingang für Sanftanlauf und -auslauf
- einstellbare Parameter
  Anlaufzeit, Startspannung, Auslaufzeit, Strombegrenzung, Motornennstrom und Auslöseklasse
- Boost-Start wählbar
- potentialfreie Relaisausgänge für Betriebszustand
- Transistorausgang Gerät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

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 230VAC (B)



Typenbezeichnung	VS III 400- ...				
	9	16	25	37	45
Gerätenennstrom	9A	16A	25A	37A	45A
Betriebsbemessungsspannung U_e	400V ±10% 50/60Hz				
Steuerspeisespannung U_s nur Option B	230V ±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!

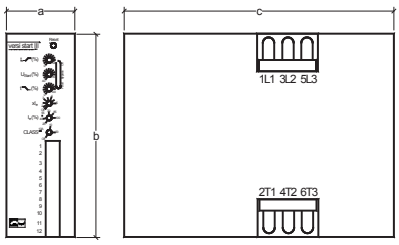
		VS III 400-				
Technische Daten		9	16	25	37	45
Gerätenennstrom		9A	16A	25A	37A	45A
Schaltspiele je Stunde bei $3xI_N$ und t_{an} = 5s		50	30	20	15	10
Gebrauchskategorie		9A:AC-53b:6-3:69	16A:AC-53b:6-3:117	25A:AC-53b:6-3:177	37A:AC-53b:6-3:237	45A:AC-53b:6-3;360
max. Verlustleistung						
- im Betrieb max. Starthäufigkeit		20W	20W	20W	20W	20W
- Standby		5W	5W	5W	5W	5W
I^2t – Leistungshalbleiter in A^2s		390	720	4000	9100	16200
minimale Motorlast		20% des Gerätenennstromes				
Anlaufzeit		0,5 ... 10s				
Startspannung		40 ... 80%				
Strombegrenzung		200 ... 500%				
Auslaufzeit		0,25 ... 10s				
Wiederholbereitschaft		200ms				
Eingangswiderstand Steuereingänge		80kOhm				
Steuerspannung U_c		24 ... 230VAC/VDC				
Schaltleistung Relaisausgang RA1/RA2		2A / 250VAC / 30VDC				
Schaltleistung Transistorausgang		20mA / 30VDC				
Installationsklasse		3				
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad:						
Steuer- und Hilfsstromkreise		II / 2				
Hauptstromkreis		III (TT / TN-Netze) / 2				
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}:						
Steuer- und Hilfsstromkreise		2,5kV				
Hauptstromkreis		4kV				
Bemessungsisolationsspannung U_i:						
Hauptstromkreis		500V				
Steuer- und Hilfsstromkreise		250V				
Anschlussquerschnitt:	**Steuerklemmen**	1,5mm²			1,5mm²	
	Leistungsklemmen	6mm²			16mm²	
Anzugsmoment:	**Steuerklemmen**	- Federkraftklemmen				
	Hauptstromkreis	- Federkraftklemmen				
Umgebungs- / Lagertemperatur		0°C ... 45°C bis 1000m Höhe / -25°C ... 75°C				
Gewicht / kg		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.

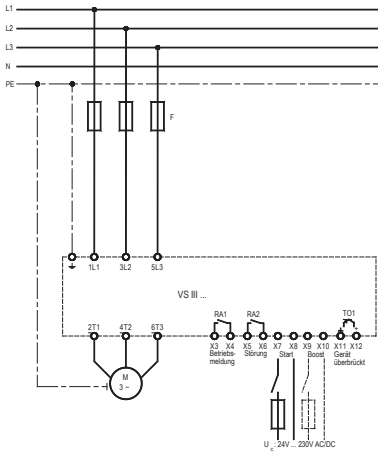
Abmessungen:



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

Alle Maße in mm.

Anschlussplan:



Technische Änderungen vorbehalten.