

**Merkmale:**

- ▣ zweiphasengesteuertes volldigitales Sanftanlaufgerät (11-800kW)
- ▣ Überbrückungsrelais integriert
- ▣ Strom- und Drehmomentreduzierung beim Anlauf
- ▣ USB-Anschluss
- ▣ umfangreiche und kundenspezifische Motorschutzfunktionen
- ▣ LCD Display mit "Echtzeit"-Grafendarstellung (z.B. Motorkennlinien)
- ▣ Schutzgrad IP20 bis 135A
- ▣ Motor PTC-Anschluss



Sanftanlaufgeräte  
VS p II ...-250 ... 580



**Funktionen:**

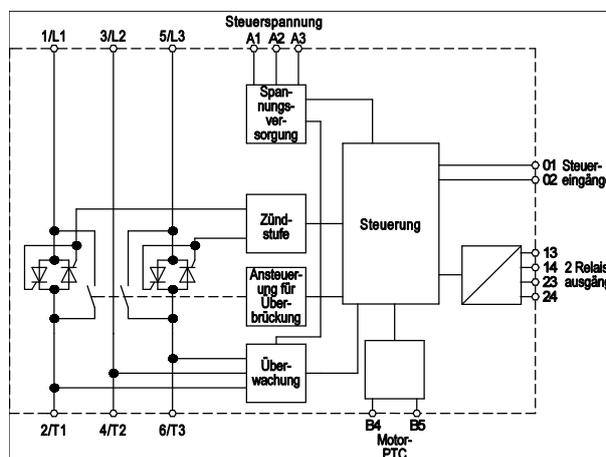
- ▣ einstellbarer Start-Anlaufstrom bis zu 600% des Gerätenennstromes
- ▣ Steuereingänge (2x fest, 2x programmierbar)
- ▣ Relaisausgänge (3x programmierbar)
- ▣ 24VDC Ausgang
- ▣ Analogausgang
- ▣ verschiedene Sanftan- /auslaufarten
- ▣ 600V Geräte auf Anfrage

**Zubehör:**

- ▣ Fernbedieneinheit & Kabel (29000.2S801)
- ▣ DeviceNet Interface (29000.2S802)
- ▣ Ethernet IP Interface (29000.2S803)
- ▣ ModBus RTU Interface (29000.2S804)
- ▣ ModBus TCP Interface (29000.2S805)
- ▣ Profibus Interface (29000.2S806)
- ▣ Profinet Interface (29000.2S807)
- ▣ Fernbedieneinheit Karte (29000.2S808)
- ▣ Fernbedieneinheit, Karte & Kabel (29000.2S809)
- ▣ SmartCard Pumpen Applikation (29000.2S810)
- ▣ Fingerschutz (ab 184A bis 580A, 29000.2S811)

**Bevorzugte Einsatzgebiete:**

- Pumpen, Ventilatoren
- Verdichter, Kompressoren
- Mühlen, Brecher, Pressen
- Förderanlagen
- Antriebe mit Schweranlauf
- Maschinen mit Getriebe, Riemen- oder Kettenantrieben

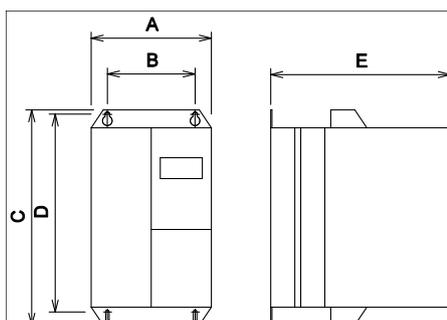


Typenbezeichnung	VS p II 525/600 -					
	250B* C1 / C2	352B C1 / C2	397B C1 / C2	410B C1 / C2	550B C1 / C2	580B C1 / C2
Gerätenennstrom	250A	352A	397A	410A	550A	580A
Betriebsbemessungsspannung	200-525V 45-66Hz 380-600V 45-66Hz					
Steuerspeisespannung	C1: 110VAC; 220VAC -15%/+10% 600mA; C2: 24VDC/24 VAC ±20% 2.8A					
Motor Nennleistung bei Ue 400V	132kW	160kW	185kW	220kW	280kW	315kW
Bestellnummer:						
C1 2S800.50...	250	352	397	410	550	580
C2 2S801.50...	250	352	397	410	550	580

\*B=mit Bypass-/Überbrückungsrelais

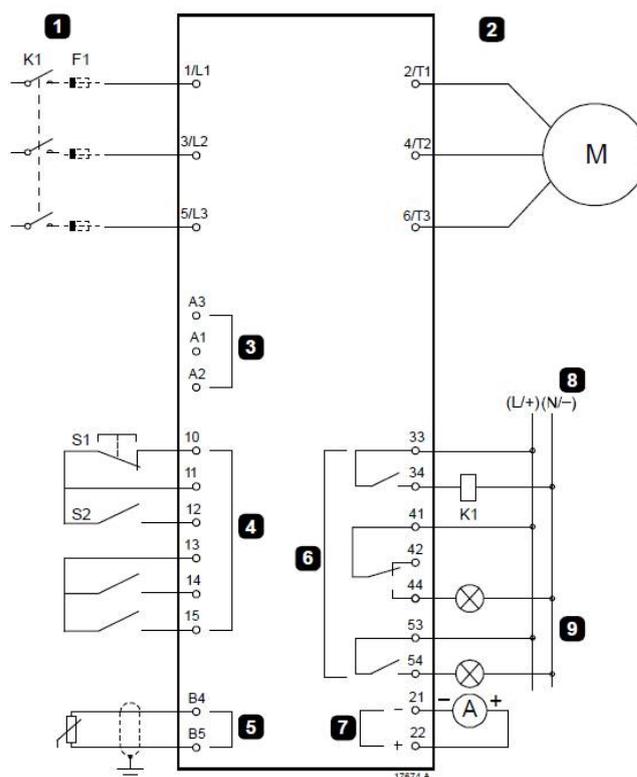
Technische Daten	VS p II 525/600 -					
	250B C1 / C2	352B C1 / C2	397B C1 / C2	410B C1 / C2	550B C1 / C2	580B C1 / C2
max. Verlustleistung - während Start - im Betrieb	4,5W pro A 120W		4,5W pro A 140W			
I <sup>2</sup> t – Leistungshalbleiter in A <sup>2</sup> s	320000	202000		320000	781000	781000
minimale Motorlast	5A	9A	11A	15A	21A	29A
Gebrauchskategorie	AC53b					
EMV	erfüllt EU-Richtlinie 89/336/EEC; IEC 60947-4-2 Klasse B; IEC 60947-4-2					
Betriebs / Lagertemperatur	-25°C bis +60°C (Derating) / -25°C bis +60°C					
Eingänge	aktiv 24VDC ca. 8mA, Motor PTC (Abschaltung >3,6kOhm, Reset <1,6kOhm)					
Relaisausgänge	10A bei 250VAC ohmsch, 5A bei 250VAC AC15 Lf 0,3					
Analogausgang	0 bis 20mA oder 4 bis 20mA					
24VDC Ausgang	max. 200mA					
Anlaufarten	Konstantstrom, Stromrampe, adaptive Regelung					
Auslaufarten	Softstopp durch Spannungsabfall in einer vorgegebenen Zeit, freier Auslauf					
Anpassbare Schutzfunktionen	Motorüberlast, min. Strom, max. Hochlaufzeit, kurzzeitiger Ü-Strom, Stromunsymmetrie, Netzfrequenz, Phasensequenz					
Zertifizierung	CE, RoHS konform, RCM, Lloyds Register, UL / cUL					
Gewicht / kg	13	15			18	

## Abmessungen:



Maße	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
VS p II...-250	216	180	495	450	243
VS p II...-352	216	180	523	450	243
VS p II...-397	216	180	523	450	243
VS p II...-410	216	180	523	450	243
VS p II...-550	216	180	523	450	243
VS p II...-580	216	180	523	450	243

## Anschlussplan:



1	Dreiphasen-Stromversorgung	K1	Hauptschütz
2	Motor	F1	Halbleitersicherungen (optional)
3	Ansteuerungsspannung (Softstarter)	10, 11 (S1)	Reset
4	Digitaleingänge	11, 12 (S2)	Start/Stopp
5	Eingang Motorthermistor	13, 14	Programmierbarer Eingang A (Standard = Eingangsabschaltung (N/O))
		13, 15	Programmierbarer Eingang B (Standard = Eingangsabschaltung (N/O))
6	Relaisausgänge	B4, B5	Eingang Motorthermistor
		33, 34	Hauptschützausgang
7	Analogausgang		
8	Ansteuerungsspannung (externes Gerät)	41, 42, 44	Relaisausgang A (Standard = Lauf)
		53, 54	Relaisausgang B (Standard = Abschaltung)
9	Kontrolllampchen	21, 22	Analogausgang