



SFA..-3 (IP54)

Gehäuseversion / Cabinet-version



SFAE..-3 (IP20)

Einbauversionen / Build-in-versions



SFAE..-4 (IP20)

VIBTRONIC®-F Mikroprozessor-Steuerung zum Anschluss von AVITEQ-Schwingfördergeräten. Die Schwingbreite des Fördergerätes kann am Anschlussgerät stufenlos eingestellt werden. Stellbereich der Förderleistung von nahe 0 bis 100 %.

VIBTRONIC®-F Microprocessor controller for connecting AVITEQ vibratory feeders. The vibration width of the conveyor can be adjusted continuously on the connection device. Adjustment range of the flow rate from rather 0 to 100%.

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) gemäß der jeweils gültigen EG-Richtlinie geprüft.

Electromagnetic compatibility (EMC) tested in accordance with the applicable EC directive.

Funktion

Erzeugung einer netzunabhängigen Schwingfrequenz.
 Die Schwingförderer werden mit sinusförmigen (modulierten) Impulsen angesteuert, wodurch sich ein ruhiges Laufverhalten ergibt.

Function

Generating a network-independent oscillation frequency.
 The vibratory conveyors are controlled with sinusoidal (modulated) pulses, resulting in a quiet running behavior.

Eingestellt (und angezeigt) wird die Betriebsfrequenz/ mechanische Schwingfrequenz.
 Sie wird bei Inbetriebnahme ermittelt und eingestellt, die Einstellung der Förderleistung erfolgt per Ausgangs-Spannungsregelung.

Adjusted (and displayed) is the operating frequency / mechanical vibration frequency.
 It is determined and set during commissioning, the adjustment of the feed rate is done by output voltage regulation.

Füllstandsteuerung (Stausicherung) und Regelung der Schwingweite (Amplitude) sind vorhanden.

Level control (surge protection) and control of the amplitude are available.

Ausführung Gehäuseversion IP54

im Aluminium-Gehäuse

Hauptschalter	ja
Folientastatur	ja
Digitalanzeige	ja
Netzkabel	ca. 2000 mm, mit Schuko-Stecker nach DIN 49441
Gerätesteckdosen	Schwingförderantrieb Beschleunigungssensor (separate erhältlich) Konfigurierbare Ein- und Ausgänge Konverter-Set
Schraubklemmen	nein
Schirmungsschellen	nein

Design Cabinet-version IP54

in aluminum housing

main switch	yes
foil keypad	yes
digital display	yes
power cable	approx. 2000 mm, with Schuko-plug acc. to DIN 49441
appliance sockets	vibratory drive acceleration sensor (sold separately) configurable in- and outputs converter-set
screw terminals	no
shielding clamps	no

Ausführung Einbauversion IP20

im Aluminium-Gehäuse

Hauptschalter	nein
Folientastatur	nein
Digitalanzeige	nein
Netzkabel	nein
Gerätesteckdosen	nein
Schraubklemmen	Schwingförderantrieb Beschleunigungssensor (separat erhältlich) Konfigurierbare Ein- und Ausgänge

Schirmungsschellen ja

Design Build-in-version IP20

in aluminum housing

main switch	no
foil keypad	no
digital display	no
power cable	no
device sockets	no
screw terminals	vibratory drive acceleration sensor (sold separately) configurable in- and outputs

shielding clamps yes

Technische Daten

Netzanschluss	110 V, 230 V, ± 10 % 50/60 Hz (ohne Umschaltung einsetzbar)
Ausgangsspannung	0..103(118) V, 0..208(239) V (3. Oberwelle)
Ausgangsfrequenz	5..300 Hz (in 0,1 Hz-Schritten einstellbar)
Ausgangsstrom, max.	6 A (sinusförmig)
Strombegrenzung	einstellbar
Sollwertvorgabe	intern über Display, 0..10(24) V(DC), 0/4..20 mA(DC) oder Potentiometer (separat erhältlich)
Freigabeeingang	24 V(DC) oder Kontakt, zum leistungslosen EIN-/AUS- Schalten
Statusrelais	Wechslerkontakt, 250 V, 1 A
Sensorversorgung	24 V(DC), 100 mA
Sensorart	PNP, Ausgang
Parameterspeicher	1 Satz

Anschlüsse

Netz
Antrieb
Signale analog
Signale digital

Technical data

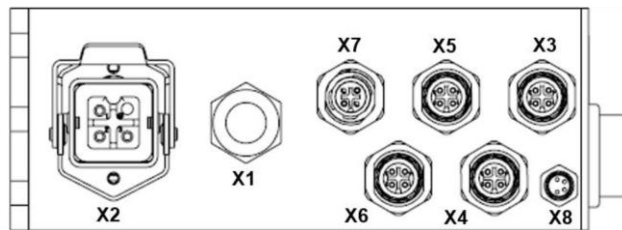
Mains connection	110 V, 230 V, ± 10 % 50/60 Hz (usable without switching)
Output voltage	0..103(118) V, 0..208(239) V (3rd harmonic)
Output frequency	5..300 Hz (adjustable in 0.1 Hz steps)
Output current, max.	6 A (sinusoidal)
Current limit	adjustable
Monitoring signal	internally via display, 0..10(24) V(DC), 0/4..20 mA(DC) or Potentiometer (sold separately)
Enable input	24 V(DC) or contact, for power-free ON/OFF- switching
Status relay	change-over contact, 250 V, 1 A
Sensor supply	24 V(DC), 100 mA
Sensor type	PNP, output
Parameter memory	1 setting

Connectors

Mains
Drive
Signals analogue
Signals digital

Gehäuseversion SFA...-3

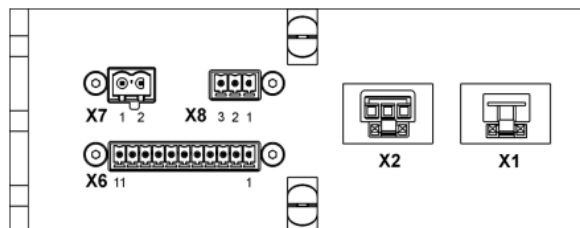
Cabinet-version SFA...-3



X1		Netzanschluss / mains supply			Schuko-Stecker Safety plug (GER)
X2		Antriebsanschluss / drive connector			Quadratischer Stecker Square plug
	AVFI	Analog IN (AIN)	Digital IN (DIN)	Digital OUT (DOUT)	
X3 PIN 4	IN1		X		M12 Buchse 4pol. A- kodiert M12 socket 4-pin A- coded
X4 PIN 4	IN2		X		
X5 PIN 4	IN3		X		
X3 PIN 2	IN4	X	X		
X4 PIN 2	IN5	X	X		
X6 PIN 4	OUT1			X	
X6 PIN 2	OUT2			X	
X5 PIN 4	OUT3			X	
X5 PIN 2, X7	OUT4			X	
X7					
X8	COM	CONVERTER-SET			

Einbauversion SFAE...-3

Build-in-version SFAE...-3



X1		Netzanschluss / mains supply			Schraubklemmen-leiste / screw terminal block
X2		Antriebsanschluss / drive connector			
		Analog IN (AIN)	Digital IN (DIN)	Digital OUT (DOUT)	
X6 PIN 1	GND		X		
X6 PIN 2	IN1		X		
X6 PIN 3	IN2		X		
X6 PIN 4	IN3	X	X		
X6 PIN 5	IN4	X	X		
X6 PIN 6	IN5			X	
X6 PIN 7	OUT1			X	
X6 PIN 8	OUT2			X	
X6 PIN 9	OUT3			X	
X6 PIN 10	OUT4				
X6 PIN 11	24V	Spannungsversorgung / voltage supply			
X7 PIN 1	COM	Relaiskontakt / relay contact			
X7 PIN 2	NO	Relaiskontakt / relay contact			
X8 PIN 1	A	RS485 CONVERTER-SET			
X8 PIN 2	B	S485 CONVERTER-SET			
X8 PIN 3	GND	S485 CONVERTER-SET			

Versionen und Ausführungen

Versions and designs

Gehäuseversionen IP54

Cabinet-versions IP54

SFA06/08-3-3

Steuerung für Einzelantrieb.

#115349

SFA06/08-3-3

Controller for single drive.

#115349

SFA06/08-4-3

Steuerung für Einzel- und/oder
Mehrfachantrieb
als Master/Slave-Funktion zur
Verkettung von bis zu
11 Steuerungen zu einem Verbund.

#115918

SFA06/08-4-3

Controller for single and/or
multiple drive
due to Master/Slave function, for
linking up to
11 controllers to form a network.

#115918

Einbauversionen IP20

Build-in-versions IP20

SFAE06/08-5-3

Steuerung für Einzel- und/oder
Mehrfachantrieb
als Master/Slave-Funktion (siehe ...4-3)
mit zusätzlicher Möglichkeit
zur Anbindung an **PROFINET**.

#119036

SFAE06/08-5-3

Controller for single and/or
multiple drive
due to Master/Slave function (see ..-4-3)
with additional possibility
to connect **PROFINET**.

#119036

SFAE06/08-6-3

Steuerung für Einzel- und/oder
Mehrfachantrieb
als Master/Slave-Funktion (siehe ...4-3)
mit zusätzlicher Möglichkeit
zur Anbindung an **ETHERNET-IP**.

#119037

SFAE06/08-6-3

Controller for single and/or
multiple drive
due to Master/Slave function (see ..-4-3)
...with additional possibility
to connect **ETHERNET-IP**.

#119037

SFAE06/08-7-4

in Vorbereitung

Steuerung für Einzel- und/oder
Mehrfachantrieb
als Master/Slave-Funktion (siehe ...4-3)
mit zusätzlicher Möglichkeit
zur Anbindung an **MODBUS RTU**.

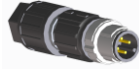
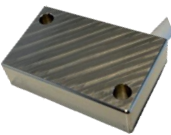
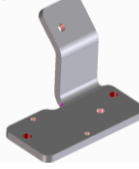
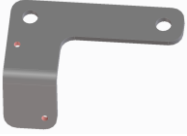
folgt

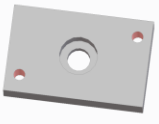
SFAE06/08-7-4

in preparation

Controller for single and/or
multiple drive
due to Master/Slave function (see ..-4-3)
...with additional possibility
to connect **MODBUS RTU**.

follows

Zubehör		Accessories
GERÄTESTECKER ANTRIEB/MAGNET IP54 EMV #115596		CONNECTOR PLUG DRIVE/MAGNET IP54 EMV #115596
GERÄTESTECKER SENSOR MALE M12-M-0,34-4P-IP65 #115597		CONNECTOR PLUG SENSOR MALE M12-M-0,34-4P-IP65 #115597
GERÄTESTECKER SENSOR FEMALE M12-F-0,34-4P-IP65 #115598		CONNECTOR PLUG SENSOR FEMALE M12-F-0,34-4P-IP65 #115598
KONVERTER-SET SFA-CS-3 USB/RS232-485 inkl. Schnittstellenleitung zu Einrichtung der Steuerung via PC und Software AVFI #115600		CONVERTER-SET SFA-CS-3 USB/RS232-485 incl. interface cable For adjusting the controller via PC and Software AVFI #115600
SCHNITTSTELLENLEITUNG zu Konverter-Set, M8 zu 3-POL. Kabellänge 1 m #115599		INTERFACE CABLE for converter-set, M8 to 3-POL. Cable length 1 m #115599
SOFTWARE AVFI AVITEQ Vibronic-F Interface Download: https://www.aviteq.com/betriebsanleitungen/#SFA		SOFTWARE AVFI AVITEQ Vibronic-F Interface (AVFI) Download: https://www.aviteq.com/en/betriebsanleitungen/#SFA
VIBRATIONS-SENSOR PAA03-1 IP65 V2A Edelstahl 40x25x10 Kabellänge 5 m Mit Stecker für SFA..-2 #115350 Offene Kabel für SFAE..-2 #119228		VIBRATION-SENSOR PAA03-1 IP65 V2A stainless steel 40x25x10 Cable length 5 m With plug for SFA..-2 #115350 Open wires for SFAE..-2 #119228
VIBRATIONS-SENSOR PAA04-1/3 IP65 ST Stahl, verzinkt M12x40 Kabellänge 3 m #111714 Kabellänge 5 m #112221		VIBRATION-SENSOR PAA04-1/3 IP65 ST galvanized steel M12x40 Cable length 3 m #111714 Cable length 5 m #112221
SENSORHALTER V2A FÜR PAA03-1 und Antrieb - KF 1 #117500 - KF 6 #117499 - KF12 #117498 zur Montage im Antrieb		SENSOR MOUNT V2A FOR PAA03-1 and drive - KF 1 #117500 - KF 6 #117499 - KF12 #117498 for installation inside drive
SENSORHALTER V2A FÜR PAA03-1 und Antrieb - KF24 #117036 zur Montage im Antrieb		SENSOR MOUNT V2A FOR PAA03-1 and drive - KF24 #117036 for installation inside drive
SENSORKABEL-HALTER V2A FÜR PAA03-1, PAXY01-1 und Antrieb - KF24 #113781 zur Montage im Antrieb		SENSORCABLE MOUNT V2A FOR PAA03-1, PAXY01-1 and drive - KF24 #113781 for installation inside drive

SENSORHALTER V2A FÜR PAA04-1, PAA01-1 und Antrieb - KF1, KF6, KF12, KF24 # 95791 zur Montage im Antrieb		SENSOR MOUNT V2A FOR PAA04-1, PAA01-1 and drive - KF 1, KF 6, KF12, KF24 # 95791 for installation inside drive
SENSORADAPTER FÜR PAA03-1 und Antrieb - KF0,9 #116509		SENSOR-ADAPTER FOR PAA03-1 and drive - KF0,9 #116509
VERBINDUNGSKABEL MASTER/SLAVE Kabellänge 300 mm #117320 Kabellänge 600 mm #117321		CONNECTIONCABLE MASTER/SLAVE Cable length 300 mm #117320 Cable length 600 mm #117321
VERBINDUNGSKABEL AN-SOLLWERT STECKER MALE – Enden offen Kabellänge 1,5 m #119759		CONNECTION CABLE TO SETPOINT PLUG MALE, open wires Cable length 1,5 m #119759
VERBINDUNGSKABEL RELAIS STECKER FEMALE – Enden offen Kabellänge 1,5 m #119760		CONNECTION CABLE RELAIS PLUG FEMALE Cable length 1,5 m #119760
SPLITTERKABEL SIGNAL 1X MALE AUF 2X FEMALE 2 Signale auf eine Eingangsbuche Kabellänge 300 mm #119757		SPLITTER-CABLE SIGNAL 1X MALE TO 2X FEMALE 2 signals to one input jack Cable length 0,3 m #119757
VERTEILERKABEL SIGNAL 1X MALE AUF 2X FEMALE 1 Signal auf 2 Buchsen Kabellänge 300 mm #119758		DUPLICATION-CABLE SIGNAL 1X MALE TO 2X FEMALE 1 signal to 2 plugs Kabellänge 300 mm #119758