



Frequenz Umformer SFU-0303

Ausführung X04

Als 19" , Tisch 63TE und Schaltschrank SSE Version

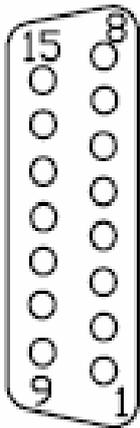
1. Inhalt

- 1 Inhalt**
- 2 Anschlüsse, Stecker und Pinbelegungen**
 - 2.1 Digital und Analog Ein- und Ausgänge**
 - 2.2 Netzanschluss**
 - 2.3 Spindel Anschluss 13 poliger Rundstecker**
 - 2.4 Spindel Anschluss 9 poliger Klemmen Block**
- 3 Mechanik, Ansichten, Maße 19"**
- 4 Mechanik, Ansichten, Maße Tisch63TE**
- 5 Mechanik, Ansichten, SSE**

Dieses Beiblatt ist eine Ergänzung zum Manual SFU0303. Alle weiteren technischen Details finden sich im Manual SFU0303

2. Anschlüsse, Stecker und Pinbelegungen

2.1 Digital und Analog Ein-Ausgänge (D-Sub 15 pol. Buchse)



Pin	Bezeichnung	Richtung	Funktion / Meldung/default Setting
1	Relais Common		Gemeinsame Schiene Relaisanschlüsse
2	Relais 1 Schließer	Ausgang	Drehzahl erreicht
3	Relais Öffner	Ausgang	Übertemperatur
4	Analog Ausgang	Ausgang	je nach Ausführung des Geräts: - DC OUT Ist Drehzahl Spindel 1V/10.000Upm - DC OUT Wirklast 0...12V = 0...120%
5	DRU	Eingang	Drehrichtungsumkehr
6	Relais Schliesser	Ausgang	Umformer bereit
7	FP-Out	Ausgang	Aufbereitetes Rechtecksignal vom Drehgeber
8	GND	Ausgang	GND
9	Relais Schließer	Ausgang	Stillstand Umformer+Spindel
10	Relais Öffner	Ausgang	Überlast (>100%)
11	Analog Eingang	Eingang	Drehzahl Sollwert (1V / 10.000)
12	Analog Ausgang	Ausgang	Drehzahl Sollwert
13			
14			
15	Verriegelung	Eingang	Not-Aus

Pin	Funktion / Bezeichnung	I/O Funktion	Anschluss am SFU0303
1	Relais Common	Relais Common	X3 Pin 1
2	Drehzahl Umformer erreicht	Relais 2	X3 Pin 7 * geschlossen
3	Übertemperatur. Spindel	Relais 3	X3 Pin 5 * offen
9	Stillstand Umformer	Relais 5	X3 Pin 3 * geschlossen
10	Überlast Spindel	Relais 4	X3 Pin 4 * offen
6	Umformer + Spindel bereit	Relais 1	X3 Pin 9 * geschlossen
4	Drehzahl Spindel 1V = 10000 Upm	Analog OUT 1	X3 Pin 10
12	Drehzahl Sollwert 1V = 10000 Upm (oder Wirklast 0...12V = 0...120%)	Analog OUT 2	X3 Pin 11
11	Drehzahl Sollwert 1V = 10000 Upm	Analog IN 1	X2 Pin 7
7	Impulse Drehgeber	Out	X3 Pin 12
5	Drehrichtung	Digitaleingang 3	X2 Pin 3 low aktiv
15	Verriegelung (Not Aus)	Digitaleingang 1	X2 Pin 1 low aktiv
13	nicht benutzt		
14	nicht benutzt		

* Bestromter Zustand

2.2 Netzanschluß

Schraub-Klemmen bei 19" Version oder Kaltgeräte Anschluss bei Tischgerät

Name	Funktion
PE	Schutzerde
N	Nullleiter
L	Phase

2.3 Spindel Anschluß - 13pol Rund Buchse bei Tischgerät

Pin	Name	Funktion
PE	PE	Schutzerde
1	R	Phase R
2	S	Phase S
3	T	Phase T
4		
5	SGND	Ground Feldplatte
6	FP	Feldplatte
7	PTC	PTC
8		Schirm Steuerleitung 2x
9		Schirm gesamt
10	UH	Hilfsspannung +12V / 40mA
11		
12		
13		

2.4 Spindel Anschluß - 9pol Klemmen Block bei 19" Version

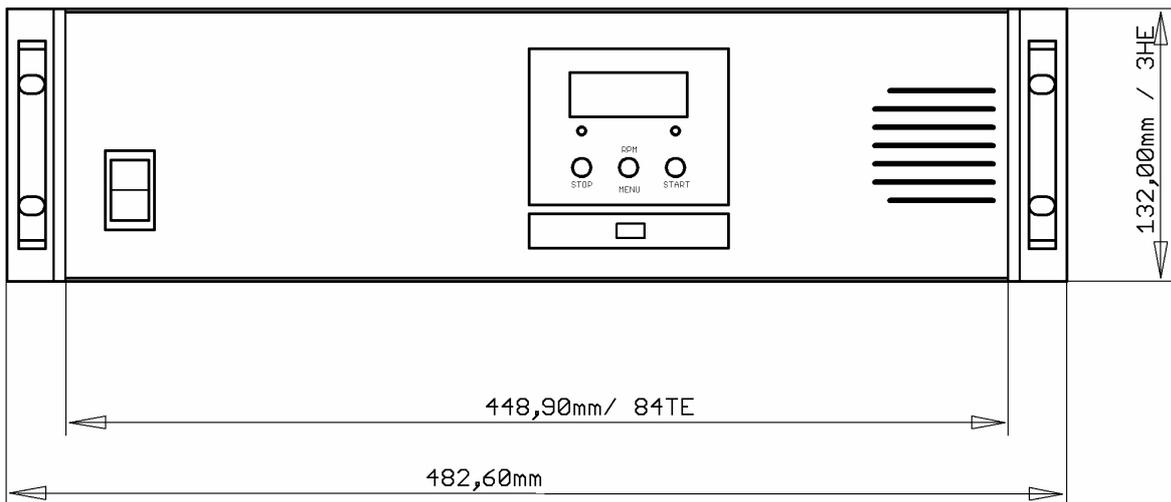
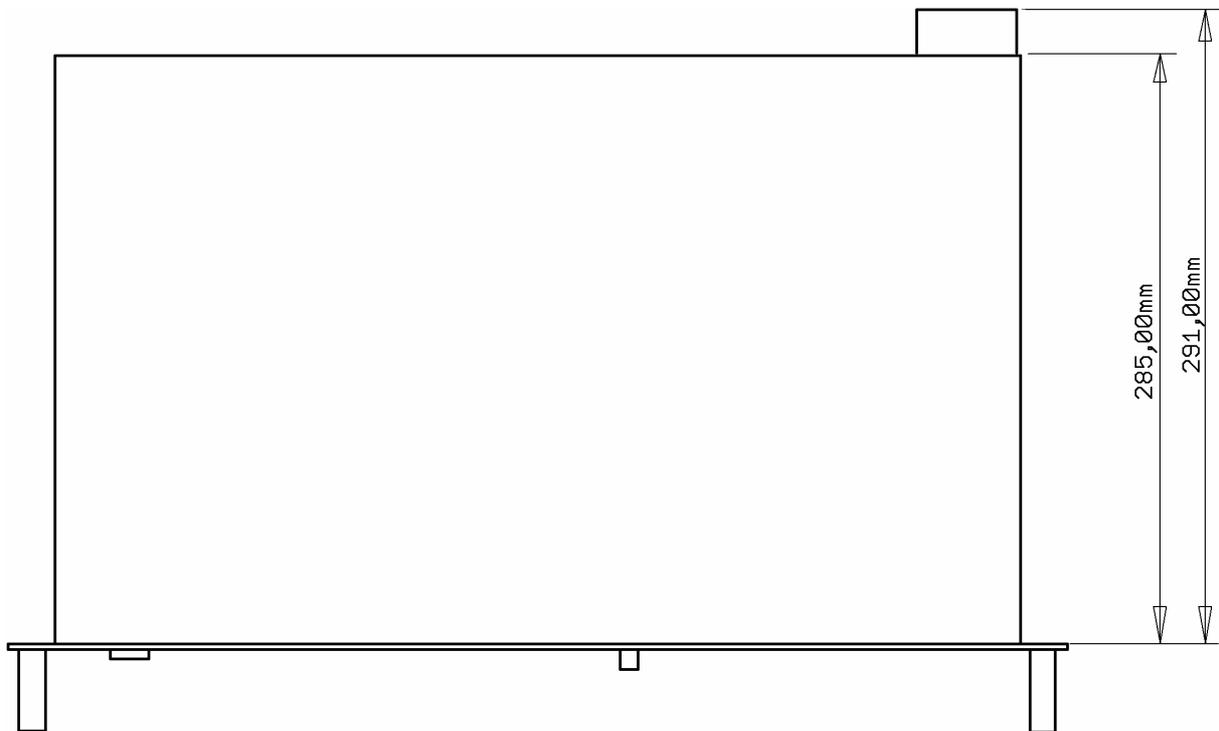
Pin	Name	Funktion
1	UH	Hilfsspannung +12V / 40mA
2	SGND	Ground Feldplatte
3	FP	Feldplatte
4	PTC	PTC
5	W	Phase W
6	V	Phase V
7	U	Phase U
PE	PE	Schutzerde
PE	PE	Schutzerde



! Steuerleitungen, Netzleitungen, Motorleitungen getrennt führen !
! Abgeschirmte Kabel verwenden !

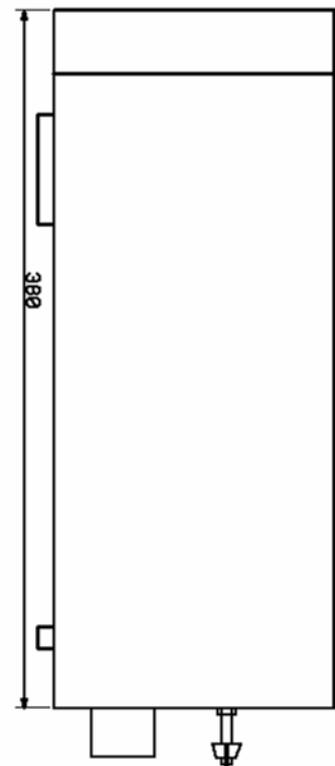
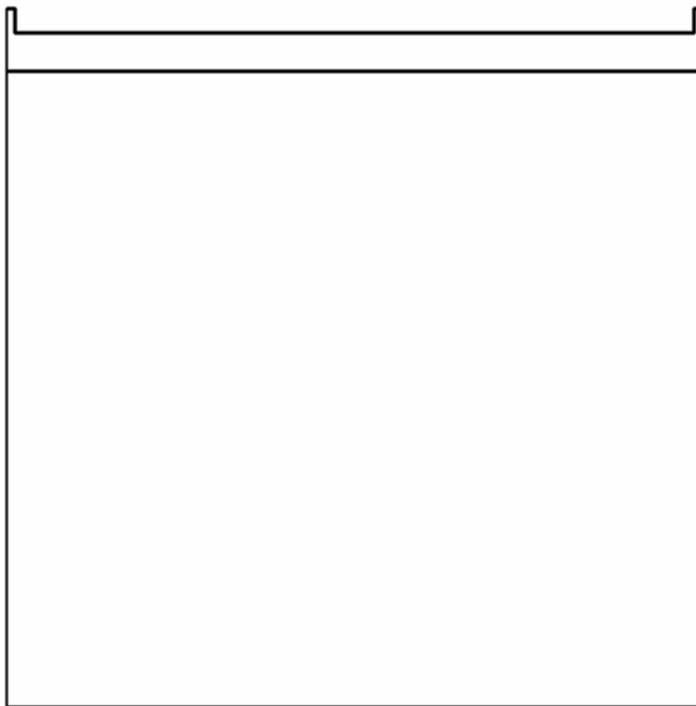
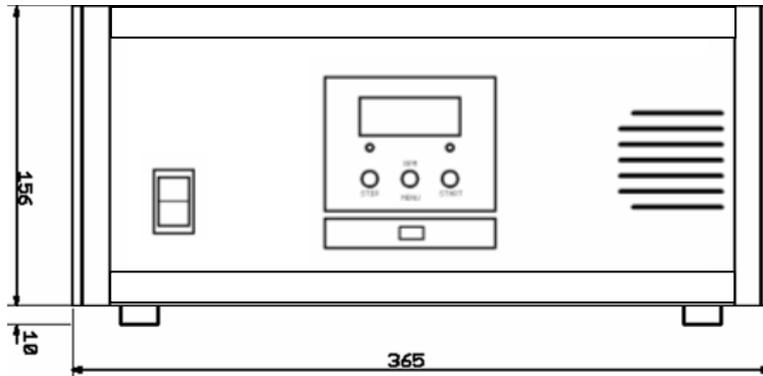
3. Mechanik, Ansichten + Maße

Ausführung 19"



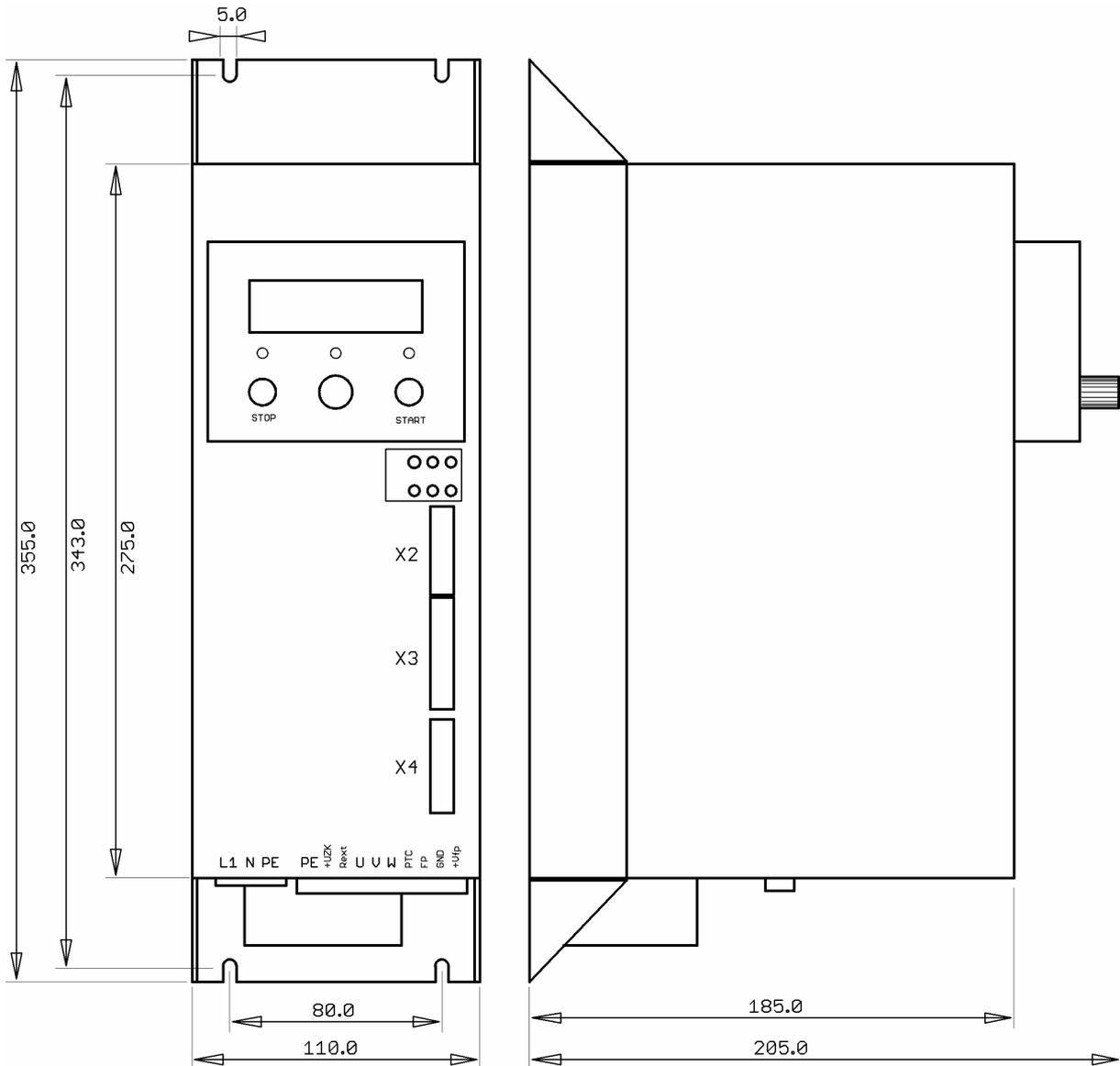
4. Mechanik, Ansichten + Maße

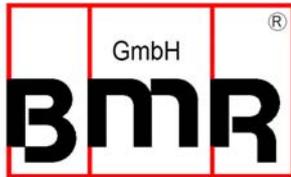
Ausführung Tisch 63TE



5. Mechanik, Ansichten + Maße

Ausführung Schaltschrank SSE





Walpersdorfer Str. 38
D 91126 Schwabach
Tel.: +49 (0)9122 63148-0
Fax.: +49 (0)9122 63148-29
e-mail: Info@bmr-gmbh.de
Internet: www.bmr-gmbh.de

*Quality
Made in Germany*

Technische Änderungen vorbehalten.
Ausgabe : 23.05.2012