

High Frequency Converter SFU 0100

High Frequency Converter SFU 0100



High Frequency-Spindle for manual use Typ 33 A1

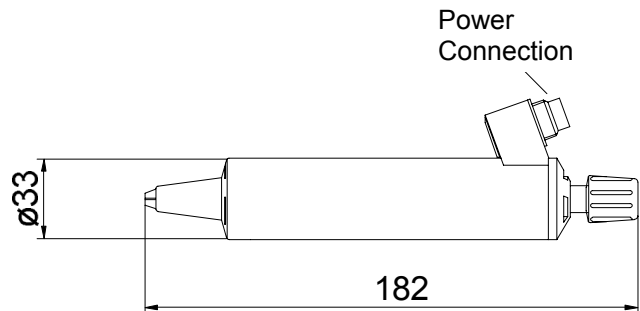
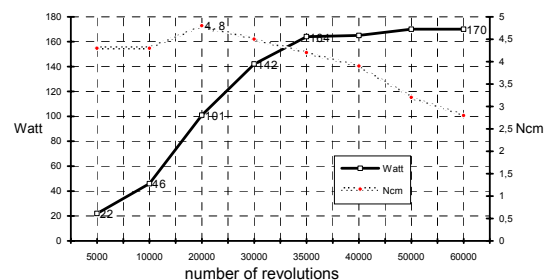


Diagram of Power and Torque



High Frequency Converter SFU 0100

folgende betriebsarten sind möglich

1. Manuell:
drehzahleinstellung über Drehknopf und Start/Stop durch ziehen/drücken am Knopf durch den Drehknopf an der Frontplatte (nur wenn kein Klinkenstecker eingesteckt ist)
Durch Ziehen des Drehknopfes läuft die Spindel auf die am Drehknopf eingestellte Drehzahl hoch. Wird der Drehknopf eingedrückt, schaltet sich das Gerät ab und die Spindel brems bis auf 0 Upm ab.
2. Ferngesteuerter Betrieb in zwei varianten:
 - 2a. start/stop drehzahl einstellung über analogwert am fernsteuer eingang
Durch anlegen einer Gleichspannung an der Steuerbuchse auf der Rückseite des Umformers. Die Steuerspannung darf nicht kleiner als 2,6 V (5.500 Upm) sein und keinesfalls größer als 12 V (50.000 Upm). Hierbei bedeutet 0 V Spindel aus.
 - 2b. (optional) drehzahlvorwahl an der frontplatte und start/stop über digitalsignal am Fernsteuereingang.

Two operating modes are possible

1. manual operating (no plug inserted in the 1/4" Jack oon the backpanel)
the number of revolutions per minute of the spindle can be adjusted with the control-knob on the frontpanel. Pulling the knob starts the spindle it will accelerate to the speed adjusted and pushing back will stop the spindle.
2. remote controled operation
 - 2a. analogue controlled: a dc-voltage between 0V and max 12V controls directly start/stop and number of revolutions: 0 volts makes the spindle stop, voltagess between 2.6V and max.(!!) 12V will cover the range of minimum (5.500 rpm) and maximum (50.000 rpm) speed of the spindle

optionell: Durch anlegen einer Gleichspannung an der Steuerbuchse auf der Rückseite des Umformers. Die Steuerspannung darf nicht kleiner als 2,6 V (5.500 Upm) sein und keinesfalls größer als 12 V (50.000 Upm). Hierbei bedeutet 0 V Spindel aus.

Empfohlene Schnellfrequenz-Handspindel (Typ 33 A 1)

Das Gehäuse besteht aus eloxiertem Aluminium und ist mit einer Luftkühlung ausgestattet. Die Kugellager besitzen eine wartungsfreie Lebensdauerfettsschmierung. Diese Handspindel wird mit einer Spannzange \varnothing 3mm oder \varnothing 2,35mm geliefert.

Technische Daten: Umformer

Netzanschluß:	220 V AC 50/60 Hz
Absicherung:	M 2,0 A / 250 V
Dauerleistung:	160 V A
Leistungsaufnahme:	kurzzeitig 300 V A
Ausgang:	3-phasen mit elektronischer Strombegrenzung
Ausgangsspannung:	ca. 4 ... 32 V
Phasenstrom:	I max. 6,5 A
Frequenzbereich:	83...834 Hz (5.000...50.000 Upm)
Gewicht:	ca. 3,4 Kg
Abmessungen:	ca. 80 x 210 x 270mm (B x H x T)

Spindel

Gehäuse:	Aluminium
Drehzahlbereich:	50.000 min ⁻¹
Abgabeleistung:	170 Watt ab 35000 min ⁻¹
Strom:	6 Ampere
Spannzangen-Spannbereich:	1 - 3,5 mm
Werkzeugwechsel:	über Drehknopf
Gewicht:	ca. 0,4 kg