

SPATZH6000 Hochfrequenz-Inverterstromquelle

Die kompakte Hochfrequenz-Inverterstromquelle **SPATZH6000** mit 20 000 Hz Taktfrequenz ist die universell einsetzbare und preiswerte Alternative zu allen transistorgesteuerten Stromquellen für Mikro- und Kleinteilverbindungen. Mit schnellster Reaktionsgeschwindigkeit schweißt der **SPATZH6000** bei 100 A ebenso präzise wie bei 9 000 A leistungsstark und ausdauernd.

Jede Schweißung wird während des Schweißvorganges geregelt. Der Regelvorgang erfolgt schnellstmöglich im Zeitraster der 20 kHz Inverterfrequenz. Alle 0,025 ms wird der Vergleich zwischen Istwerten und Sollwerten durchgeführt. Bei Abweichungen wird während des laufenden Schweißprozesses eine Leistungsanpassung vorgenommen. Als Regelverfahren können Konstant-Strom-Regelung (KSR), Konstant-Leistungs-Regelung (KLR) und Konstant-Spannungs-Regelung (KUR) verwendet werden. Nach Ende jeder Schweißung prüft der **SPATZH6000** die aktuellen Schweißparameter auf das Einhalten der vorgegebenen Grenzwerte.

Steuerung und Leistungseinheit des **SPATZH6000** befinden sich einschließlich des speziellen Hochfrequenztransformators in einem kompakten, insgesamt 28 kg schweren IP54-Gehäuse. Die Bedienung und das Einstellen der Schweißparameter erfolgen mit dem grafischen Bediengerät **SPATZBG-02**. Kurvenverläufe der Prozesssignale der letzten Schweißung und die Meßwerte der letzten 10 000 Schweißungen sind mit dem Bediengerät **SPATZBG-02** ebenfalls jederzeit abrufbar.

Spezifische Vorteile des **SPATZH6000** Hochfrequenz-Inverters wie geringes Gewicht und hohe treibende Schweißspannung erleichtern die Integration der Schweißgeräte in die Maschine. Die hohe treibende Schweißspannung erlaubt vergleichsweise lange Schweißstromzuleitungen zur Schweißstelle.

Der **SPATZH6000** ist lieferbar für 3-400 V bis 500 V Netzeingangsspannung.



Technische Daten

Anzahl der Programme	63
Schweißimpulse / Programm	16
Regelverfahren	KSR, KLR, KUR
Schweißparameterüberwachung	ja
Stepperfunktion	bei KSR, KLR und KUR
Kraftprogramm	ja
Stromanstieg / Stromabfall	ja
Messsignaleingänge	Strom, Spannung, Kraft, Weg
Proportionalventil Ausgang	ja
Versorgungsspannung U_1	3~400 V - 500 V, 50/60 Hz
max. Leistung S_{max}	60 kVA bei 400 V
Nennleistung S_N	33 kVA bei 50 % ED und 400 V
Schweißstrombereich I_2	100 - 9.000 A bei 6 % ED
Schweißspannung U_{2N}	10 V DC
Schnittstellen	SPATZBG-02, RS232, MASDAT
Digitale Eingänge	13
Digitale Ausgänge	8
Kühlwasser	4 l/min bei 20 °C
Schutzart	IP54
Abmessungen (H x B x T)	380 x 380 x 210 mm
Gewicht	28 kg
Lackierung	Lichtgrau / RAL7035
Im Lieferumfang enthalten:	-Dokumentation
	- SPATZBG-02 Anschlussleitung 3 m
	- SPATZBG-02 Halter für Anschlussleitung

