

SPATZM300 Mittelfrequenz-Inverterstromquelle

Die 1 000 Hz-Mittelfrequenz-Inverterstromquelle **SPATZM300** ist in Verbindung mit externen Mittelfrequenztransformatoren als leistungsstarke und preiswerte Gleichstromquelle im Schweißstrombereich von 2 kA bis 20 kA einsetzbar.

Jede Schweißung wird während des Schweißvorganges geregelt. Der Regelvorgang erfolgt schnellstmöglich im Zeitraster der 1 kHz Mittelfrequenz. Alle 0,5 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), Konstant-Spannungs-Regelung (KUR) und die adaptive **MASTER**-Regelung verwendet werden. Nach Ende jeder Schweißung prüft der **SPATZM300** die aktuellen Schweißparameter auf das Einhalten der vorgegebenen Grenzwerte.

Steuerung und Mittelfrequenz-Inverter des **SPATZM300** befinden sich in einem kompakten, insgesamt 27 kg schweren IP54-Gehäuse. Während der externe Mittelfrequenztransformator in der Nähe der Schweißstelle montiert sein muss, kann der **SPATZM300** neben der Maschine installiert werden.

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.

Der **SPATZM300** ist lieferbar für Netzeingangsspannungen von 3~400 V bis 500 V.



Technische Daten

Anzahl der Programme	63
Schweißimpulse / Programm	16
Regelverfahren	KSR, KLR, KUR
MASTER	ja
Schweißparameterüberwachung	ja
Stepperfunktion	bei KSR, KLR und KUR
Kraftprogramm	ja
Stromanstieg / Stromabfall	ja
Messsignaleingänge	Strom, Spannung, Kraft, Weg
Proportionalventilausgang	ja
Versorgungsspannung U_1	3~400 V - 500 V 50/60 Hz
max. Leistung S_{max}	150 kVA bei 400 V
Nennleistung S_N	90 kVA bei 50 % ED und 400 V
Ausgangsspannung U_{2N}	500 V / 1 000 Hz
Ausgangsstrom I_{2max}	300 A
Schnittstellen	BG-02, RS232, MASDAT
Anzahl digitaler Eingänge	13
Anzahl digitaler Ausgänge	8
Kühlwasser	4 l/min bei 20 °C
Schutzart	IP54
Abmessungen (H x B x T)	380 x 380 x 210 mm
Gewicht	27 kg
Farbe	Lichtgrau / RAL7035
Im Lieferumfang enthalten:	- Dokumentation
	- SPATZBG-02 Anschlussleitung 3 m
	- SPATZBG-02 Halter für Anschlussleitung



SPATZTI Transformatoren

Schweißtransformatoren für Mittelfrequenz 1 000 Hz

Technische Daten

Typ	TI-60R	TI-120R
U ₁	1~1 000 Hz	1~1 000 Hz
U _{1N}	500 V	500 V
S _N (50 % ED)	60 kVA	120 kVA
U ₂₀	6,4 V DC	9,3 V DC
in Stufen	1	1
I _{2N} (20 % ED)	9,4 kA	14,5 kA
I _{2N} (50 % ED)	7,0 kA	9,0 kA
I _{max}	18 kA	26,5 kA
Kühlung	6 l/min bei 20 °C - 25 °C	8 l/min bei 20 °C - 25 °C
Isol. Klasse	F	F
Abmessungen (H x B)	390 x 160 mm	405 x 190 mm
Tiefe	125 mm	125 mm
Gewicht	16 kg	25 kg

Andere Ausführungen auf Anfrage

