

## SPATZM300 Inverseur M.F. au soudage par résistance

Un système puissant pour le soudage de qualité: Dans un large champs d'application, l'inverseur à 1 000 Hz moyenne fréquence **SPATZM300** offre des perspectives favorables à l'économisation. La précision du soudage est assurée dans un domaine de courant entre 2 kA et 20 kA.

Au cours du cycle de travail, le système permet une surveillance permanente à une fréquence de 1 kHz. Les résultats obtenus sont comparés aux valeurs exigées une fois par 1 ms, et en cas de divergence, la puissance est adaptée sans aucun délai. Selon l'application spécifique, le réglage est possible avec constance de courant, de puissance, de tension ou avec le mode **MASTER**, soutenu par des tracés de référence. A la fin du soudage, le système vérifie la conformité des paramètres actuels aux limites fixées par l'opérateur.

En commun avec l'inverseur, l'unité de réglage se trouve intégrée dans une boîte protectrice en accord avec IP54. Le poids de l'ensemble se limite à 27 kg. A la différence du transformateur externe, qui est à monter dans les environs du lieu de soudage, le **SPATZM300** peut être installé près de la machine.

La manœuvre et l'adaption des valeurs se réalise par la commande manuelle **SPATZBG-02**. Elle sert également à l'inspection de tous les signaux du soudage précédent, ainsi que des valeurs mesurées pendant les derniers 10 000 cycles.

L'unité est destinée à une alimentation de 3~ 400 V à 500 V.



### Spécification

Nombre de programmes	63
Impulsions de soudage par programme	16
Modes de réglage	Avec constance de courant, de puissance ou de tension
<b>MASTER:</b>	Oui
Surveillance des paramètres de soudage	Intégrée
Fonction incrémentale	Pour tous les modes de réglage
Fonction de force	Présente
Accroissement/Déclin du courant	Oui
Entrées de signaux	Courant, tension, force et position
Sortie de vannes proportionnelles	Présente
Tension d'alimentation $U_1$	3~400 V à 500 V, 50/60 Hz
Puissance max. $S_{max}$	150 kVA avec 400 V
Puissance nominale $S_N$	90 kVA avec 400 V et facteur de service 50 %
Tension de sortie $U_{2N}$	500 V / 1 000 Hz
Courant de sortie $I_{2max}$	300 A
Interfaces	<b>BG-02, RS232, MASDAT</b>
Entrées digitales	13
Sorties digitales	8
Eau réfrigérante	4 l/min. à 20 °C
Protection	IP54
Dimensions (H x L x P)	380 x 380 x 210 mm
Poids	27 kg
Peinture	Gris clair / RAL7035
Inclus l'accessoires	- Documentation
	- Câble de jonction au <b>SPATZBG-02</b> , 3 m
	- Fixation de connecteur au <b>SPATZBG-02</b>



## SPATZTI Transformateur

Transformateur de soudage pour la fréquence moyenne 1 000 Hz

### Spécification

Type	TI-60R	TI-120R
U <sub>1</sub>	1~ 1 000 Hz	1~ 1 000 Hz
U <sub>1N</sub>	500 V	500 V
S <sub>N</sub> (50 % ED)	60 kVA	120 kVA
U <sub>20</sub>	6,4 V DC	9,3 V DC
Par palier	1	1
I <sub>2N</sub> (20% ED)	9,4 kA	14,5 kA
I <sub>2N</sub> (50% ED)	7,0 kA	9,0 kA
I <sub>max</sub>	18 kA	26,5 kA
Refroidissement	6 l/min à 20 °C - 25 °C	8 l/min à 20 °C - 25 °C
Isol.classe	F	F
Dimensions (H x L)	390 x 160 mm	405 x 190 mm
Profondeur	125 mm	125 mm
Poids	16 kg	25 kg



D`autre exécution des travaux sur demande.

