

DragSPATZH1600/H2400 Source de courant haute fréquence

Les **DragSPATZ** sont les sources de courant 20 kHz de la famille **SPATZ**. Le domaine d'utilisation de la série **DragSPATZ** est la soudure par bossage ou par point de matériau particulièrement conducteur de courant comme le cuivre ou l'aluminium.

La technologie 20 kHz dispose d'avantage non négligeable: Une linéarité quasi parfaite. Le réglage des paramètres de soudure est particulièrement précis et il est possible de programmer la période de soudure par pas de 0,1 ms. Le temps de montée du courant est de l'ordre de quelques millisecondes. Le cycle de régulation de 25 µs ainsi qu'un temps de soudure extrêmement court est une garantie de soudure de qualité.

L'interface **MASDAT** grâce à son système intelligent d'identification permet une meilleure flexibilité ainsi qu'un gain en production et en maintenance. Le système dispose en standard d'une sortie pour vanne proportionnelle ainsi que de 63 programmes de soudure.

Les **DragSPATZH1600/H2400** dispose d'une banque de données de 10 000 soudures avec informations sur le N° de programme, paramètres de soudure tels courant, tension, énergie, résistance et effort ainsi que le forgeage. Un enregistrement des erreurs est également disponible ainsi que le dépassement des limites de procès. Le système dispose aussi de 13 entrées digitales et 8 sorties permettant un échange de données. De plus, un échange de données avec d'autres systèmes tels commande robot ou SPS via PROFIBUS-DP sont également envisageable.

Les **DragSPATZH1600/H2400** fonctionne sans système de programmation. En effet, la programmation s'effectue au moyen d'un panel de commande graphique et de mesure appelé **SPATZBG-02** ou via un PC (interface RS232) avec le logiciel **AutoSPATZAS-01**. Une alternative pour la mise en réseau est également disponible via le logiciel PC (interface ETHERNET) **AutoSPATZAS-32**.



Données techniques

Nombre de programmes		63
Impulsion/ Programme		16
Régulation		KSR, KLR, KUR
Surveillance procès		oui
Stepperfonction		à KSR, KLR et KUR
Programmation de l'effort		oui
Montée/Descente courant		oui
Surveillance capteur		oui
Signaux d'entrées		courant, tension, force, forgeage
Sortie pour vanne prop.		oui
Alimentation U_1		3-400 V - 500 V, 50/60 Hz
Max. puissances S_{max}	<i>H1600</i>	550 kVA à 400 V
	<i>H2400</i>	800 kVA à 400 V
Puissance S_N	<i>H1600</i>	220 kVA à 50 % duty cycle, 400 V
	<i>H2400</i>	300 kVA à 50 % duty cycle, 400 V
Tension de sortie U_{2N}		500 V / 20 kHz
Courant de sortie I_{2max}	<i>H1600</i>	1 100 A
	<i>H2400</i>	1 600 A
Interfaces		SPATZBG-02 , RS232, PROFIBUS-DP, ETHERNET, système d'identification MASDAT
Entrées digitales		13
Sorties digitales		8
Débit eau		4 l/min à 20 °C
Dépression		0,1 bar à 4 l/min
Protection		IP54
Dimensions (H x B x T)		600 x 600 x 360 mm
Poids	<i>H1600</i>	80 kg
	<i>H2400</i>	83 kg



Transformateur de soudage H.F. DragSPATZT-Pack

Aux inverseurs à haute fréquence **DragSPATZ**, deux différentes versions de transformateur sont en vente, le *T4-Pack* et le *T6-Pack*.

Le courant de soudage atteint une valeur de 45 kA (*T4-Pack*) ou bien de 65 kA (*T6-Pack*) avec un temps de soudage de 200 ms et un facteur de service de 7 %. La durée de la rampe est abrégée significativement par une forte tension secondaire de 11 V, ce qui aboutit à une introduction prompte de l'énergie à la soudure.

La fréquence élevée de 20 kHz garantit une opération silencieuse, et le dessin peu encombrant de ces unités les rend aptes à une intégration à des robots aussi bien que dans des machines de soudage à bossage.



Données techniques

Paramètre	<i>T4-Pack</i>	<i>T6-Pack</i>
Puissance nominale S_N : (Facteur de service 20 %)	280 kVA	420 kVA
Puissance nominale S_N : (Facteur de service 50%)	180 kVA	270 kVA
Puissance maximale S_{max}	550 kVA	800 kVA
Courant max. I_{2max}	45 kA	65 kA
Tension à vide sec. U_{20}	11 V	11 V
Tension primaire U_1	500 V	500 V
Courant primaire max. I_{1max}	1 100 A	1 600 A
Classe d'isolation	F	F
Eau réfrigérante (entre 20 et 25°)	12 l/min	16 l/min
Dimensions (H x L x P)	304 x 361 x 104 mm	369 x 361 x 104 mm
Poids	28 kg	38 kg

