

インバータ式精密抵抗溶接電源

高精度加工時代に対応！
高品質コストダウンをクリア！

Model: TH-26VF
TH-50VF
TH-50VFS



写真/Model: TH-26VF
Model: TWT-2600B

このModel:THシリーズ精密抵抗溶接電源は、溶接電流に応じて最適なインバータ周波数を自動的に選択する高速応答型直流電源です。

対象溶接物の性質に応じ、定電流/定電圧/定電力の3種類のモードから最適のモードを選択できます。上記について任意のモードでモニター管理ができます。

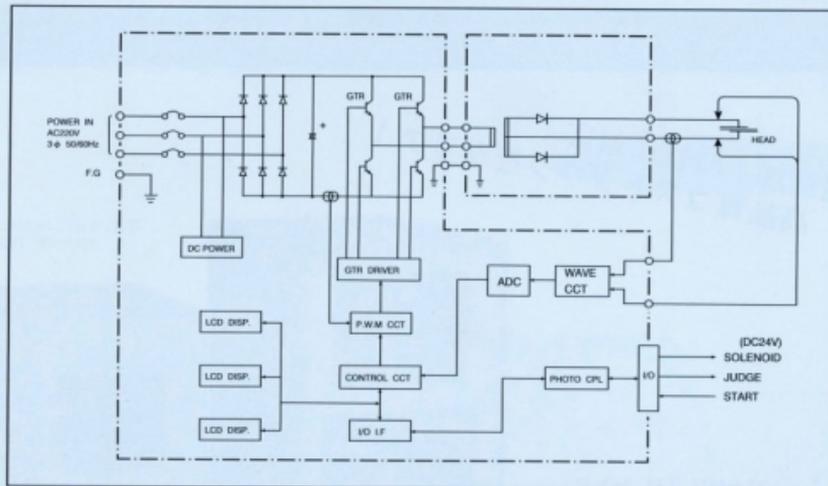
特に精密小物金属の溶接加工では、スプラッシュを抑えた、高品位の溶接が可能です。

優れたモニタリング機能としては、例えば定電力制御で溶接を行いながら、上下限の判定は、強度に直結する電流値で行うなど、現場のニーズに対応しています。

< 特徴 >

1. 溶接電流に応じて、インバータ周波数が自動的に変化し、理想的な電流波形が供給されます。
2. 溶接制御は、2次電流、2次電圧または2次電力の、16ビット高機能専用演算回路で、高速応答、高精度なフィードバックにより、希望のパターンに制御できます。
3. 設定は、高輝度LCD(バックライト付液晶)を見ながら簡単な操作で行えます。
4. 最大15の溶接条件と各種入出力信号を有しています。
5. 各々の動作モードでどの制御においても、任意モードのモニタリングで合否判定ができます。
6. バルセーションを各段、最大9パルス設定可能です(但し、TH-50VFSは2段のみ)。

■ブロックダイアグラム



■仕様

| | TH-26VF | TH-50VF | TH-50VFS |
|--------|--|--|---|
| 溶接電源 | AC220V +10% -20%, 3相 50/60Hz | | |
| 電源仕様 | 出力電圧 300V (波高値) 出力電流 70A (波高値) 最大容量 21KVA 定格容量 7.3KVA | 出力電圧 300V (波高値) 出力電流 170A (波高値) 最大容量 51KVA 定格容量 17KVA | 出力電圧 300V (波高値) 出力電流 250A (波高値) 最大容量 75KVA 定格容量 23KVA |
| 溶接出力 | 溶接電流 2.500A (最大値) 定格容量 6.1KVA 但し、溶接トランスTWT-2600Bとし、 最大使用率6%の場合 | 溶接電流 5.000A 定格容量 17KVA 但し、溶接トランスTWT-5000Bとし、 最大使用率6%の場合 | 溶接電流 7.500A 定格容量 23KVA 但し、溶接トランスTWT-700Bとし、 最大使用率5%の場合 |
| 使用条件 | 周囲温度 0℃~45℃ 湿度 90%以下 | | |
| 制御方式 | 2次電流、2次電圧、フィードバックによる定電流、定電流、定電圧 | | |
| 制御速度 | 500 μs 設定電流により自動的周波数制御 | | |
| 溶接条件 | 条件設定 最大15 | | |
| 通電時間 | SQUEEZE 0~99CYC UP1, UP2 0~50ms; WELD1, WELD2 0~99ms; COOL 0~99ms HOLD 0~99CYC | SQUEEZE 0~99CYC UP1, UP2 0~50ms; WELD1, WELD2 0~99ms; COOL 0~99ms HOLD 0~99CYC | SQUEEZE 0~99CYC UP1, UP2 0~50ms; WELD1, WELD2 0~99ms HOLD 0~99CYC |
| 電流設定 | HEAT1, HEAT2 200~2500A | HEAT1, HEAT2 400~5.000A | HEAT1, HEAT2 500~7.500A |
| 電圧設定 | HEAT1, HEAT2 0.2~2.0V | HEAT1, HEAT2 0.4~4.0V | HEAT1, HEAT2 0.5~5.0V |
| 電力設定 | HEAT1, HEAT2 0.10~5.00kW | HEAT1, HEAT2 0.50~9.99kW | HEAT1, HEAT2 0.10~20.0kW |
| パルスオン | PULSE1, PULSE2 0~9回 | | ナシ (WELD1, WELD2のみ) |
| 条件監視 | 電流、電力、電圧の選択 上限: 0~99% 下限: 0~99% 警報出力: オープンコレクター 100ms | | |
| 加圧出力 | DC 24V 130mA (3 W電磁弁) | | |
| 外形寸法 | 182 (W) × 292 (H) × 340 (D) ブレーカー、コネクターは含まない | 182 (W) × 292 (H) × 390 (D) ブレーカー、コネクターは含まない | 182 (W) × 292 (H) × 390 (D) ブレーカー、コネクターは含まない |
| 重量 | 約11.5kg | 約14.5kg | 約15.5kg |
| 溶接トランス | TWT-2600B 11kg 150 (W) × 230 (H) × 250 (D) | TWT-5000B 19kg 162 (W) × 300 (H) × 335 (D) | TWT-700B 22kg 180 (W) × 300 (H) × 380 (D) |