

正弦波出力
DC-AC インバータ
MODEL

100H

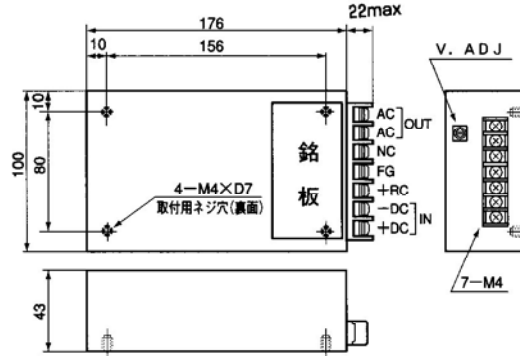
100Hシリーズは定格出力100VAのDC-ACインバータで、負荷に対してもっとも駆動能力の高く低ひずみ率なパワーアンプ方式を採用し、しかも高効率も同時に実現しています(特許申請中)。また過電流保護・過熱保護・過電圧保護など保護機能を内蔵し、入力電圧範囲・動作温度範囲も広く、負荷や環境を選ばないため、AC電源のない場所での計測機器用・車載用・無停電電圧等にご使用いただけます。



●特長

- ◆ 正弦波出力
- ◆ 小型高効率
- ◆ 入出力間絶縁
- ◆ 低歪み率
- ◆ 広入力電圧範囲
- ◆ 広使用温度範囲

●外形・寸法図



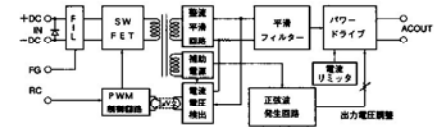
| 端子名 | 端子説明 |
|------|------------|
| A C | A C出力 |
| A C | A C |
| N C | 空き端子 |
| F G | フレームグラウンド |
| +R C | リモートコントロール |
| +D C | 十側入力 |
| -D C | 一側入力 |

●型式・定格一覧

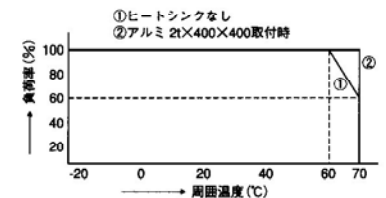
| 入力 | 型式 | 出力 | 容量 | 効率 |
|------------------|---------------|------------|-------|------------|
| DC12V 9V~18V | 100H12-100V□□ | 100V 1.0 A | 100VA | 80% TYP |
| | 100H12-115V□□ | 115V 0.87A | | |
| DC24V 18V~36V | 100H24-100V□□ | 100V 1.0 A | | |
| | 100H24-115V□□ | 115V 0.87A | | |
| DC48V 36V~72V | 100H48-100V□□ | 100V 1.0 A | | |
| | 100H48-115V□□ | 115V 0.87A | | |

※ご注文時は□□に出力周波数を記入ください。
(標準周波数50, 60, 400Hz)
※下記の場合には、出力波形が歪むことがあります。
・ピーク負荷電流が1.55Aを超える。
・低力率の負荷に使用する。

●ブロック図



●デレーティング特性



●標準仕様

| 項目 | 仕様 | | 機能 | 動作条件 | |
|-----------|----------------------|-----------------|------------|--|---|
| | 入力電圧 | 出力電圧 | | | |
| 入力電圧 | DC12V・DC24V・DC48V | | リモートコントロール | 有り RC端子を入力の一DC端子と短絡することにより出力停止 | |
| 効率 | 80%typ | | 周囲温度 | 動作時 -25℃~+70℃ (ケース温度80℃max) 非動作時 -40℃~+85℃ | |
| 出力波形及び歪率 | 正弦波 1.0%max(負荷力率1.0) | | | 周囲湿度 | 動作時 20%~95%RH (結露しないこと) 非動作時 |
| 出力電圧設定範囲 | ±2%max | | 絶縁耐圧 | | 1次-2次間 AC1,500V 1分間 (カットアウト電流 20mA) 1次-ケース間 AC1,500V 1分間 (カットアウト電流 100mA) 2次-ケース間 AC1,500V 1分間 (カットアウト電流 20mA) |
| 出力周波数 | 50・60・400Hz | | | 絶縁抵抗 | 1次-2次間 50M Ω min(DC500V) ケース-各間 |
| 出力周波数設定範囲 | ±3%max | | 耐振動性 | | 5Hz~500Hz加速度4.2G (3方向各1H) |
| 安定度 | 入力変動 | 0.5%max(定格入力範囲) | | 総合変動 | 耐衝撃性 |
| | 負荷変動 | 2.0%max(0~100%) | | | |
| | 温度変動 | 1.0%max(0~+50℃) | | | |
| | ドリフト | 1.0%max | | | |
| 周波数 | 1.0%max | 4.0%max | 重量 | 1,500g | |
| 過電流保護 | 有り | | | | |
| 過熱保護 | 有り | | | | |