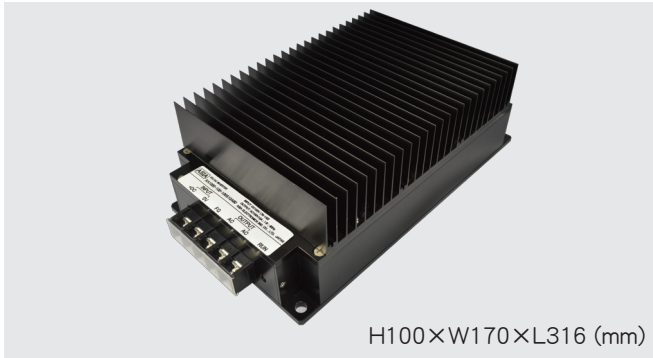


# XA1000 SERIES NEW

## 1000VA DC/AC インバータ 正弦波出力



H100×W170×L316 (mm)

### ■ 特 長

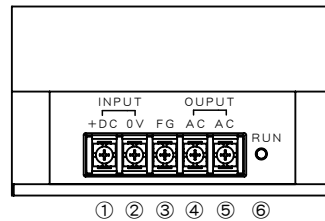
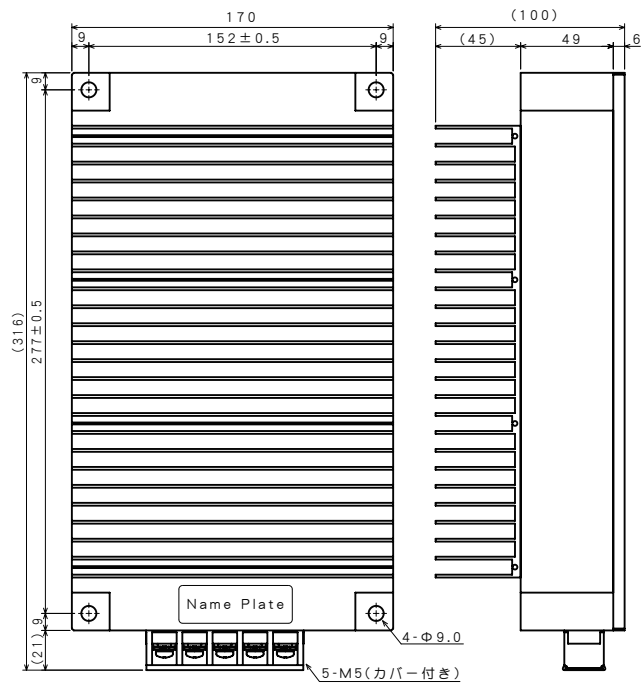
- 正弦波出力
- 高効率 88~92% typical
- 入出力間絶縁 (AC2000V)
- 入力低電圧保護回路内蔵
- 入力過電圧保護回路内蔵
- 入力突入電流保護回路内蔵
- 過熱保護回路内蔵  
内部発熱部が+110℃~+130℃にて出力停止
- 入力ヒューズ内蔵
- 入出力ノイズフィルタ内蔵
- RoHS2指令対応
- 長寿命電解コンデンサ使用

### ■ 仕 様

(周囲温度：25℃, 100%負荷, 定格入力電圧)

- 入力電圧 DC48, 100V (表-1参照)
- 出力電圧 AC100Vrms, ±2%(負荷0%)
- 出力電流 表-1参照
- 出力周波数 50/60Hz ±0.1%
- 出力波形 正弦波
- 出力波形歪み率 1.0% max. (線形負荷)  
12% max. (整流器負荷)
- 出力電圧温度係数 0.02%/℃ max.
- 出力周波数温度係数 0.01%/℃ max.
- 効率 88~92% (表-1参照)
- 対入力変動 0.5% max. (入力電圧範囲において)
- 対負荷変動 1.5% max.
- 出力過電流保護 110%以上にて動作  
10~15S 継続にて出力停止
- 動作周囲温度 -25℃~+85℃ (図-1参照)
- 保存周囲温度 -40℃~+105℃
- 絶縁耐圧 AC2000V 1分間  
(入力-出力-ケース間)  
100MΩ min. (DC1000Vにて)  
(入力-出力-ケース間)
- 絶縁抵抗 7.1kg max.
- 湿度 20~95% RH
- 衝撃 294m/s<sup>2</sup> (11ms, X, Y, Z方向)
- 振動 JIS E4031 区分1 等級B
- 構造 6面アルミケース
- 期待寿命 100,000時間  
(周囲温度：25℃, 80%負荷, 定格入力電圧)
- 無償保証期間 5年間

### ■ 外形及び寸法 (±1.0mm)



①	+Vin
②	0 Vin
③	FG
④	ACout
⑤	ACout
⑥	運転表示灯

### ■ 型 式

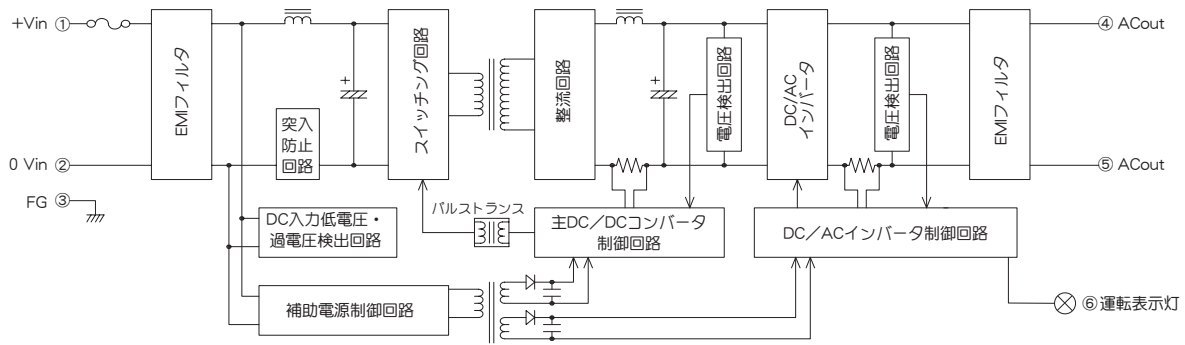
表-1

型 式	入力電圧 (電圧範囲) (V. DC)	出力電圧 (V. AC)	出力電流 (A rms)	出力 周波数 (Hz)	効率 (typ.) (%)	
					20% 負荷時	80% 負荷時
XA1000- 48 -100S10A50	48V (36~76)	100	10	50	88	91
XA1000- 48 -100S10A60		100	10	60	88	91
XA1000-100-100S10A50	100V (70~140)	100	10	50	88	92
XA1000-100-100S10A60		100	10	60	88	92

※ 上記仕様以外にも対応可能ですので お問い合わせ下さい。

# XA1000 シリーズ データシート

## ■ ブロック図



## ■ 特性データ

図-1 ディレーティングカーブ

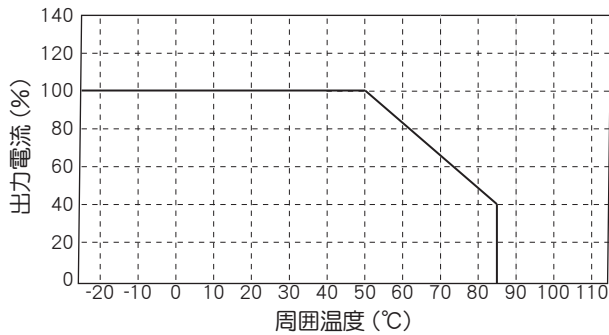


図-3 効率 - 出力電流特性

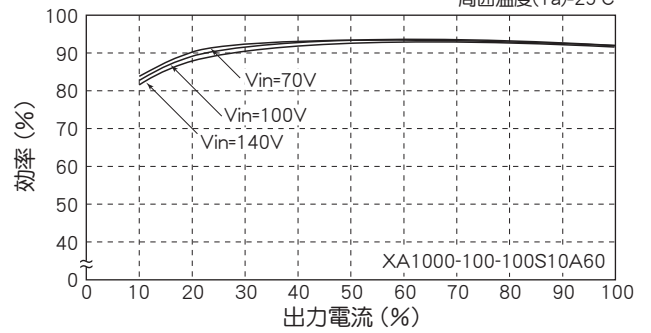


図-2 過電流保護範囲

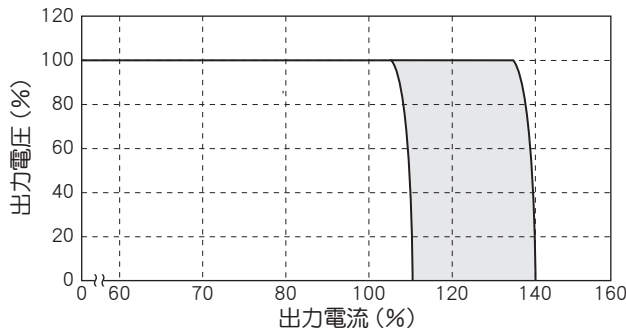
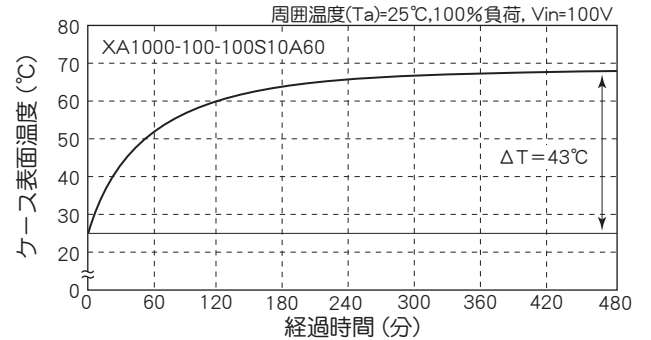


図-4 温度上昇特性 (ケース表面温度)



## ■ 主な機能及び注意事項

- 入力低電圧保護、入力過電圧保護  
下記DC入力電圧にて出力電圧がOFFとなります。入力電圧範囲に戻れば自動復帰します。

表-2

定格入力電圧	低電圧保護動作点	過電圧保護動作点
DC48V (36~76V)	DC24~32V	DC80~88V
DC100V (70~140V)	DC48~64V	DC150~165V