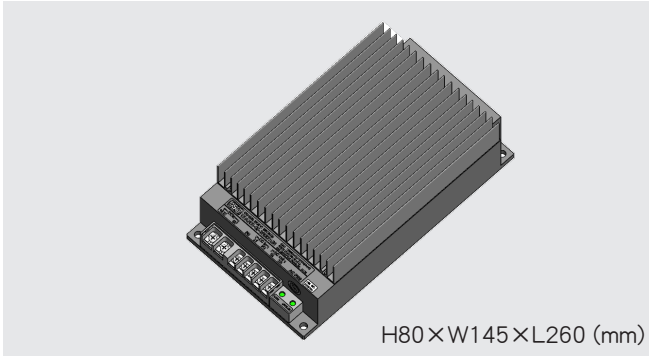


UCA700 SERIES

700VA DC/AC インバータ 正弦波出力 非常時給電インバータ



■ 特長

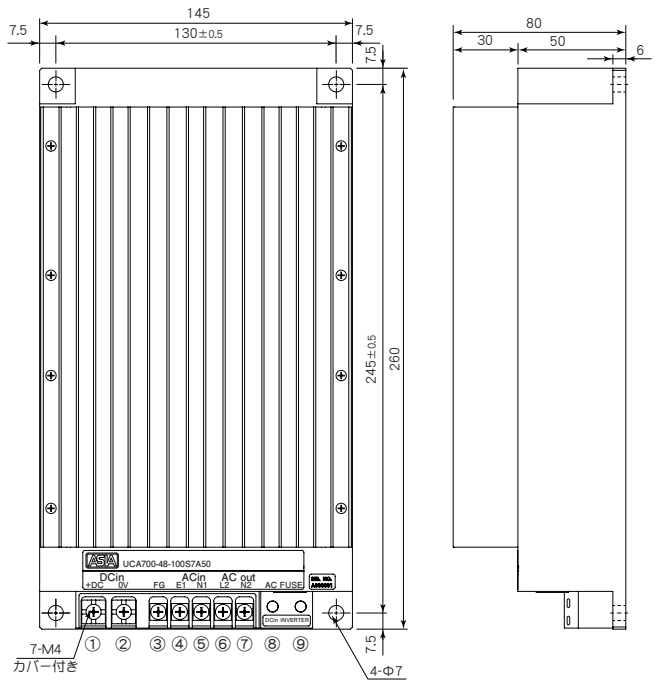
- 正弦波出力
- 非常時給電インバータ
- バイパス異常時、インバータ給電に自動切替 (表-2参照)
- 高効率 89% typical
- 入出力間絶縁 (AC2000V)
- 入力低電圧保護回路内蔵
- 入力過電圧保護回路内蔵
- 入力突入電流保護回路内蔵
- 過熱保護回路内蔵
- 内部発熱部+110°C~+130°Cにおいてバイパス給電に切替
インバータからバイパスへの切替時の瞬断時間約20ms
- 入力ヒューズ内蔵
- 入出力ノイズフィルタ内蔵
- RoHS指令対応
- 長寿命電解コンデンサ使用 (105°C 10000H品)

■ 仕様

(周囲温度：25°C, 100%負荷, 定格入力電圧)

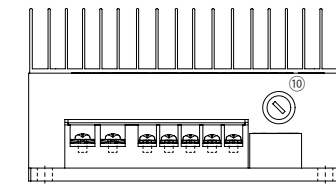
- | | |
|-------------|---|
| ● 直流入力電圧 | DC48, 96V (表-1参照) |
| ● バイパス入力電圧 | AC100Vrms ±15%
50Hz±5% or 60Hz±5% |
| ● 出力電圧 | AC100Vrms, ±2% |
| ● 出力電流 | 表-1参照 |
| ● 出力周波数 | 50/60Hz ±0.1% |
| ● 出力波形 | 正弦波 |
| ● 出力波形歪み率 | 1.0% max. (線形負荷)
12% max. (整流器負荷) |
| ● 出力電圧温度係数 | 0.02%/°C max. |
| ● 出力周波数温度係数 | 0.01%/°C max. |
| ● 効率 | 86~90% (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. (インバータ給電時)
1.0% max. (バイパス給電時) |
| ● 短絡保護 | 10~15S 継続してインバータ給電停止、
バイパス切り替え |
| ● 動作周囲温度 | -25°C~+85°C (図-1参照) |
| ● 保存周囲温度 | -40°C~+105°C |
| ● 絶縁耐圧 | AC2000V 1分間
(入力-出力ケース間) |
| ● 絶縁抵抗 | 100MΩ min. (DC1000Vにて)
(入力-出力ケース間) |
| ● 質量 | 4.9kg max. |
| ● 湿度 | 20~95% RH |
| ● 衝撃 | 490m/s ² (11msec. 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°C, 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)



端子配列

①	+ Vin
②	0 Vin
③	FG
④	AC100Vin
⑤	AC100Vin
⑥	AC100Vout
⑦	AC100Vout
⑧	直流受電表示
⑨	インバータ給電表示
⑩	バイパス回路ヒューズ



■ 型式

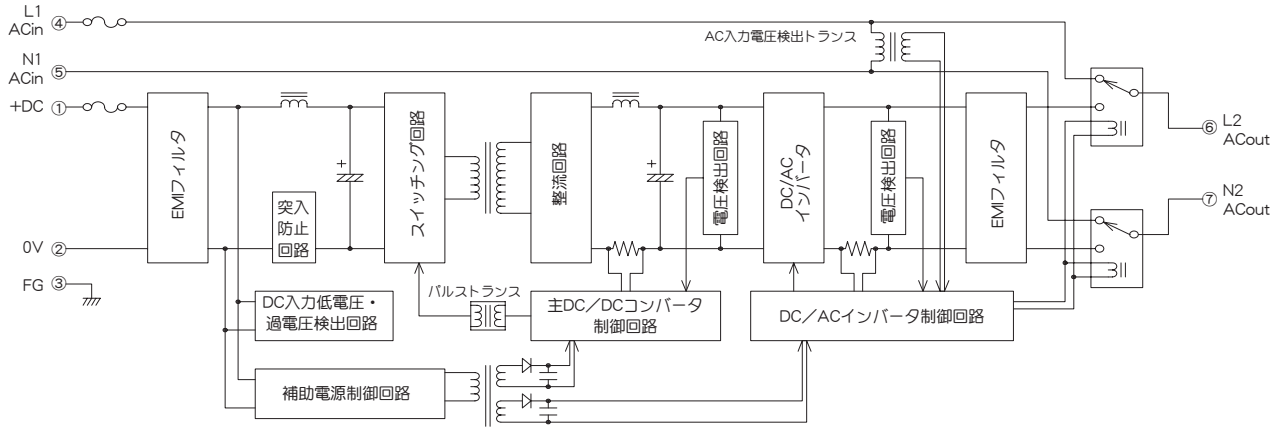
表-1

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
UCA700-48-100S7A50	48V	100	7	50	86	89
UCA700-48-100S7A60	(36~76)	100	7	60	86	89
UCA700-96-100S7A50	96V	100	7	50	86	90
UCA700-96-100S7A60	(70~140)	100	7	60	86	90

※ 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。

UCA700 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

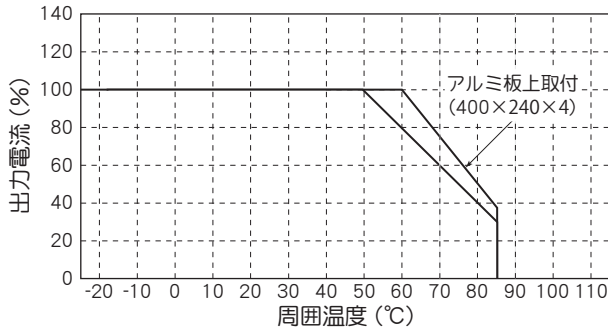


図-3 効率 - 出力電流特性

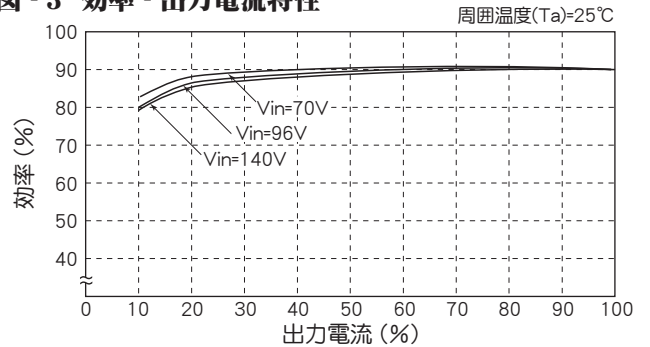


図-2 過電流保護範囲

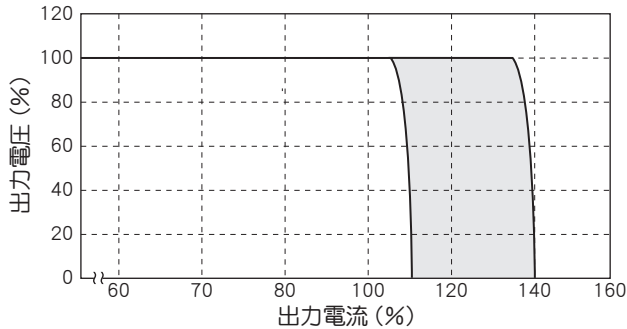
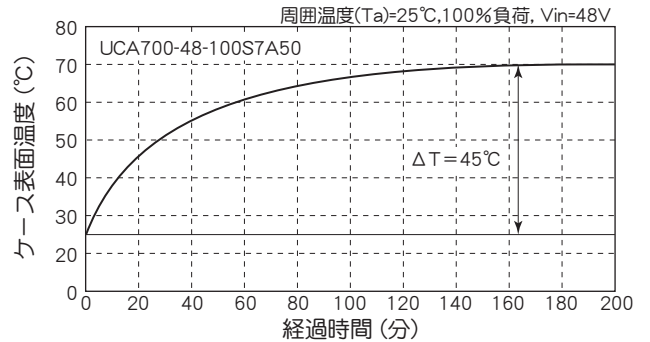


図-4 温度上昇特性 (ケース表面温度)



■ 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入力電圧にてインバータ給電が停止し、バイパス給電に切り替わります。入力電圧範囲に戻れば自動復帰します。
 - 下記AC入力電圧にてバイパス給電が停止し、インバータ給電に切り替わります。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
DC96V (70~140V)	DC48~64V	DC150~165V
AC100V (85~115V)	AC60~84V	AC116~128V