

リモート ON/OFF	-	可能
並列運転	(*14)	可能、電流バランス機能搭載
直列運転	(*15)	可能、電圧バランス機能搭載
VB端子を用いた出力電圧モニタリング	-	出力電圧: 0% - 定格電圧
	(*16)	VB端子電圧値: 1 - 5V
CB端子を用いた出力電流モニタリング	-	出力電流: 0% - 最大電流
		CB端子電圧値: 1 - 5V
モニタリング信号	-	Power Fail(VPF, CPF), AC Fail(ACF) (オープンコレクタ出力)

## 仕様規格書 (2/3)

仕様項目・単位		型名	HWS3000GT4	HWS3000GT4	HWS3000GT4	HWS3000GT4	HWS3000GT4	HWS3000GT4
			-24	-48	-60	-80	-130	-250
通信機能								
通信方式		(*17)	-	Modbus RTU (RS-485)				
補助電源								
出力電圧 (Typ.)			V	5				
最大出力電流			A	2				
環境								
動作温度		(*18)	-	-20 ~ +70℃、起動保証 : -40 ~ -20℃				
保存温度			-	-40℃ ~ +85℃				
動作湿度			-	20 ~ 90%RH (結露無きこと)				
保存湿度			-	10 ~ 95%RH (結露無きこと)				
耐振動		(*19)(*20)	-	非動作時、10 - 55Hz (掃引1分間) 19.6m/s <sup>2</sup> 一定、X、Y、Z 各方向1時間				
耐衝撃		(*19)(*20)	-	196m/s <sup>2</sup> 以下				
冷却方式		(*21)	-	内蔵ファンによる強制空冷				
絶縁								
耐電圧			-	入力-FG : 2.0kVAC (20mA) 1分 入力-出力 : 3.6kVAC (20mA) 1分 入力-信号・補助電源 : 3.6kVAC (20mA) 1分 出力-信号・補助電源 : 2.0kVAC (20mA) 1分 出力-FG : 1.5kVAC (20mA) 1分				
絶縁抵抗			-	100MΩ以上 (出力-FG:500VDC) 25℃、70%RH				
適応規格								
安全規格		(*13)	-	IEC/EN/UL/CSA 62368-1 (高度 ≤ 5,000m, Y結線のみ) 各認証 電気用品安全法 別表第十二 (J62368-1) 準拠				
雑音端子電圧		(*19)	-	EN55011/EN55032-A、FCC-ClassA、VCCI-A 各準拠				
雑音電界強度		(*19)	-	EN55011/EN55032-A、FCC-ClassA、VCCI-A 各準拠				
イミュニティ		(*19)(*22)	-	IEC61000-6-2 準拠 (IEC61000-4-2、-3、-4、-5、-6、-8、-11)				
入力ディップ		(*19)	-	SEMI-F47 準拠 (一時的な出力電圧の低下あり)				
機構								
質量 (Typ.)			kg	2.5				
サイズ (W x H x D)			mm	150x 61 x 270 (外観図参照)				

## 仕様規格書 (3/3)

\*ご使用の前に、取扱説明書(A294-04-11\_)を十分にお読みください。

= 注 =

\*1. 定格電圧を超えて使用する場合、最大出力電力を超えない様に出力電流にディレーティングが必要です。図Aをご参照ください。

(\*a) 最大電力によるディレーティングが必要な箇所

\*2.  $T_a=25^{\circ}\text{C}$ 、定格出力電圧、最大出力電力時の値です。

\*3. 入力電圧を340VAC未満で使用する場合、出力電力にディレーティングが必要です。図Bをご参照ください。

\*4.  $T_a=25^{\circ}\text{C}$ 時のUL、CSA、EN及び電気用品安全法(60Hz時)の測定法による値です。

\*5. 通信機能及びCV端子外部印加による可変範囲です。

\*6. 340-528VAC、負荷一定時の値です。

\*7. 無負荷 - 全負荷、入力電圧一定時の値です。

\*8. リプルノイズの測定回路は取扱説明書(A294-04-11\_)をご参照ください。

\*9. 定電流電圧垂下型の自動復帰です。

過電流保護動作が30秒以上継続した場合、出力はラッチ停止します。

また、急峻な出力短絡が発生した際も出力はラッチ停止します。

\*10. 出力遮断方式手動リセット型です。

\*11. 通信機能及びCC端子外部印加による可変範囲です。

\*12. 最小出力電圧 - 定格出力電圧、入力電圧一定時、最大出力電流動作時の値です。

\*13. 安全規格 (UL、CSA、EN)の認証入力電圧範囲は

380 - 480VAC(50-60Hz)となります。

\*14. 最大台数10台

\*15. 最大台数3台 (250Vのみ最大台数2台)

\*16. 入力インピーダンスが 500k $\Omega$  以上の測定器をご使用ください。

\*17. <通信機能一例>

・出力電圧値、出力電流値の制御 ・リモートON/OFFコントロール

・電源状態表示(出力電圧、電流、稼働時間等)

・動作履歴(OCP、OVP、AC Fail等)の取得 等

詳細は取扱説明書 (A294-04-11\_)と通信説明書(A291-04-12\_)をご参照ください。

\*18. 出力ディレーティング(A294-01-12\_)の出力電流 対 周囲温度 をご参照ください。

-40 ~ -20 $^{\circ}\text{C}$ は起動保証であり、電気的特性は保証外となります。

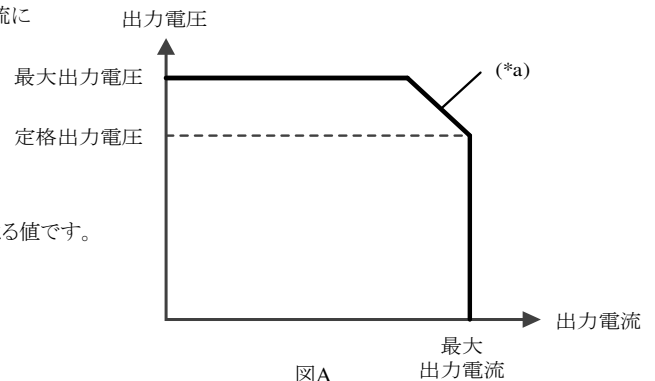
\*19. 弊社標準測定条件における仕様です。

電源は、最終装置に組み込まれる製品となります。最終装置でEMC・耐振動・耐衝撃規格に基づいて評価を実施してください。

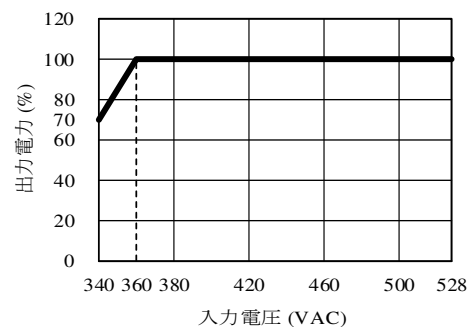
\*20. 取り付け方向Aのみ

\*21. 変速ファン。ファン騒音は25 $^{\circ}\text{C}$ 、負荷率70%時で45dB(typ)です。

\*22. 信号/通信インターフェースケーブル長:3m以下、DC出力ケーブル長:30m以下です。



図A



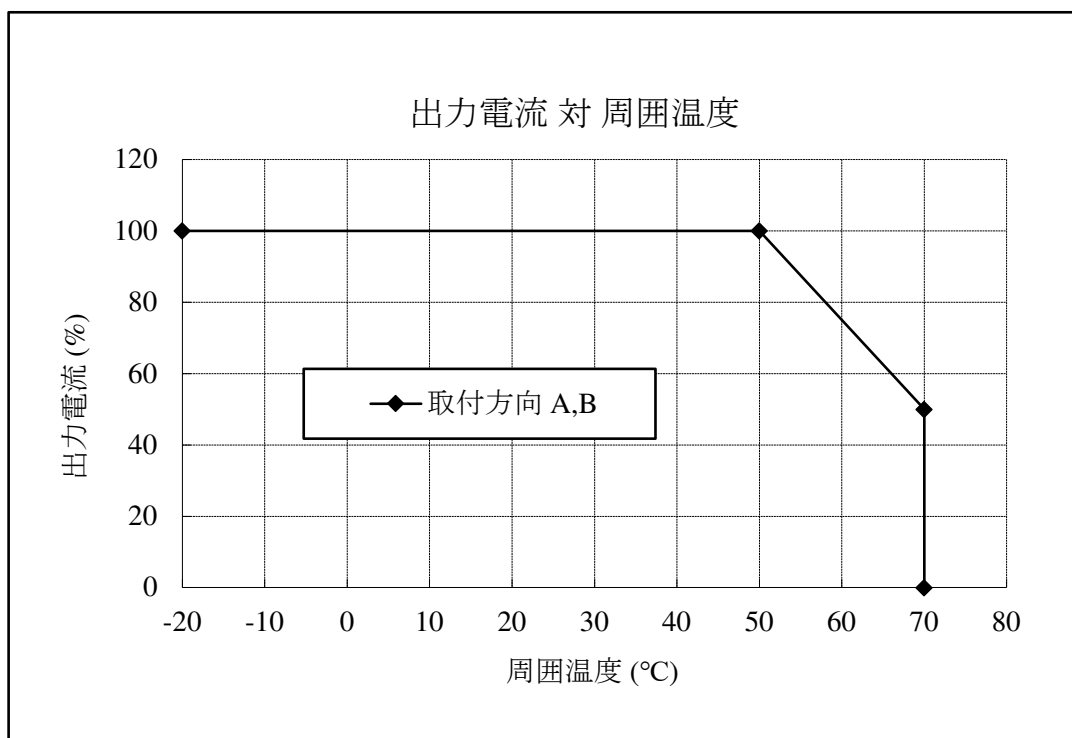
図B

# HWS3000GT4

## 出力ディレーティング

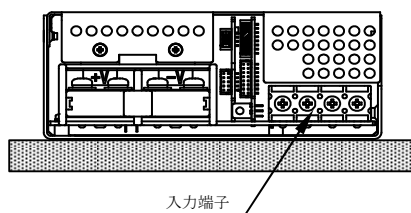
A294-01-12

Ta (°C)	出力電流 (%)
	取付方向 A,B
-20 ~ +50	100
70	50



取付方向 A

(標準取り付け)



取付方向 B

