

# BA 1000 SERIES 1KVA DC/AC INVERTER

# 常時給電インバータ CONTINUOUS POWER SUPPLY INVERTER



H88×W482×L295 (mm)

## ■ Features

- Sine Wave Output
- Continuous Power Supply Inverter
- DC Input is unusual, automatically Change to Bypass Output (AC100V)
- Fit to 19" (2U) rack system
- High Efficiency 87% typ.
- Input-Output Isolation (AC2000V)
- Remote ON/OFF Control
- Input Low Voltage Protection
- Input Over Voltage Protection
- Input Rush Current Protection
- Thermal Protection  
Thermal Inside is +90°C~+110°C, Change to Bypass Power Supply
- At Change from Inverter to Bypass, Momentary Disconnection Time is about 20ms.
- Output Alarm Signal  
Normal: Open between terminals (Inverter Power Supply)  
Abnormal: Short between terminals (Bypass Power Supply)
- Built-in Input Fuse
- Built-in Input and Output Noise Filter
- Built-in Frequency Changing Switch (50Hz or 60Hz)
- Air Cooling Fan is going more than 60°C inside of case (Below 45°C, Fan is stop)  
Long Life Fan 100,000H at 60°C
- Conformity to RoHS Directive
- 正弦波出力
- 常時給電インバータ
- DC入力異常時、バイパス (AC100V)出力に自動切替
- 19インチラックサイズ (2U)
- 高効率 87% typical
- 入出力間絶縁 (AC2000V)
- リモートON/OFFコントロール
- 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+90°C~+110°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
- アラーム出力有り  
通常時: ALARM端子間オープン (インバータ給電中)  
異常時: ALARM端子間ショート (バイパス給電中)
- 入力ヒューズ内蔵
- 入出力ノイズフィルタ内蔵
- 周波数切替スイッチ有り (50Hz又は60Hz)
- 強制空冷、内部温度60°C以上でファン動作 (45°C以下でファン停止)  
内部ファンは、60°C、100,000Hの長寿命品を使用
- RoHS指令対応

## ■ General Characteristics

- Input Voltage (at Ta:25°C, Full Load, Nominal Vin)  
DC24V, 36V, 48V, 96V (See Table 1)
- Bypass Input Voltage AC100Vrms ±15%  
50Hz±5% or 60Hz±5%
- Output Voltage, Accuracy AC100Vrms, ±1%
- Output Current See Table 1
- Output Frequency, Accuracy 50Hz/60Hz, ±1%  
Built-in changing switch
- Output Wave, Distortion Sine Wave,  
1.5% max. (Linear Load)
- Output Voltage Temperature Coefficient 0.02%/°C max.
- Output Frequency Temperature Coefficient 0.01%/°C max.
- Efficiency See Table 1
- Line Regulation 0.5% max. (at Vin Range)
- Load Regulation 1.0% max. (0~100% Load)
- Short Circuit Protection Built-in, Shut-down
- Output Alarm Signal Normal: Open between terminals  
Abnormal: Short between terminals  
ON:open, OFF:short
- Remote ON/OFF Control -25°C~+50°C (50°C, 80%Load)  
Temperature
- Storage Temperature -40°C~+85°C
- Isolation Voltage (※注1) AC2000V one minute  
(Input-Output-Case)
- Isolation Impedance (※注1) 100MΩ min. (at DC1000V)  
(Input-Output-Case)
- Weight 9kg max.
- Humidity 20~90% RH
- Shock 196m/s<sup>2</sup> (11msec 3directions)
- Vibration 10~55Hz 19.6m/s<sup>2</sup>  
(30minutes 3directions)
- Surface Structure 6 Sided Metal Case
- MTBF 100,000H  
(Ta:25°C, 80%Load, Nominal Vin)
- Warranty 5 years

注1: AC出力ケース間に雷サージ対策用バリスタが入っている為絶縁試験時には同部品を取外す必要があります。  
(工場出荷時に同部品を取外して絶縁試験を全数実施済み)

## ■ Selection Guide

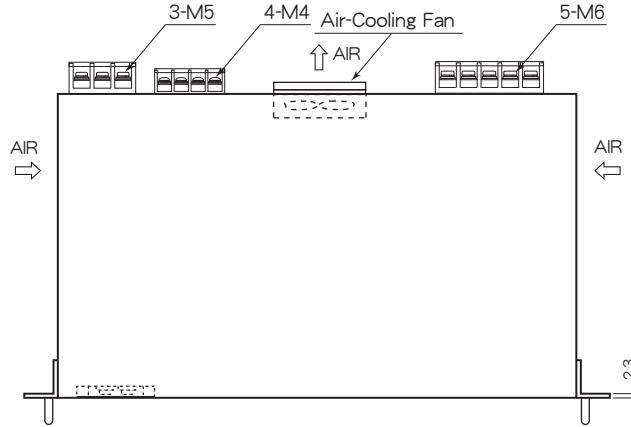
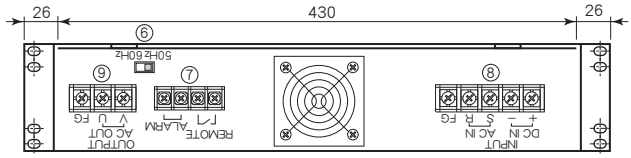
Table 1

Model Number	Input Volt. (Range) (V. DC)	Output Voltage (V. AC)	Output Current (A rms)	※1 Output Frequency (Hz)	Efficiency (Typical)(%)	
					20% Load	80% Load
BA1000-24-100S10A	24 (18~36)	100	10	50/60	86	87
BA1000-36-100S10A	36 (27~54)	100	10	50/60	86	87
BA1000-48-100S10A	48 (36~76)	100	10	50/60	86	87
BA1000-96-100S10A	96 (72~144)	100	10	50/60	86	87

- ※1 出力周波数(50Hz又は60Hz)は周波数切替スイッチによって選択可能です。  
Output frequency(50Hz or 60Hz) is selectable by a frequency Changing Switch.
- ※2 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。  
Please consult with us about other specification.

# BA1000 SERIES DATA SHEET

## Terminal Outs & Dimensions (±1.0mm)

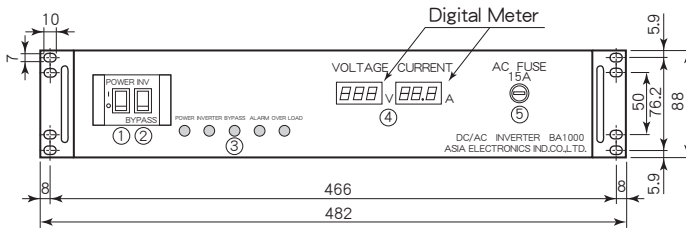


Front Panel

1	ON/OFF Switch	POWER I,O	装置起動用スイッチ
2	INV / BYPASS Changing Switch	INV / BYPASS	手動によるインバータ運転とバイパス運転の切替
3	LED Indicators	POWER INVERTER BYPASS ALARM OVER LOAD	出力給電時点灯 インバータ動作時点灯 バイパス運転時点灯 装置異常時点灯 装置が過負荷時点灯
4	Digital Indicators	VOLTAGE CURRENT	出力電圧表示 出力電流表示
5	AC Input Fuse	AC FUSE 15A	バイパス回路過電流保護用 15A

Back Panel

6	Frequency Changing Switch	50Hz/60Hz	周波数切替SW
7	Signal Input Output Terminal Outs	ALARM REMOTE	無電圧接点信号 ( 警報 ) 遠方停止信号用端子
8	Input Terminal Outs	ACIN (S,R) DCIN (+, -)	交流入力(バイパス入力)端子 直流入力端子
9	Output Terminal Outs	AC OUT (V,U)	交流出力端子



## Block Diagram

