

# 正弦波パワーインバータ

# DIASINE®

最大6台、1.8kVAまでのファンレス並列出力可能  
独自技術によりAC出力配線のみで並列運転実現

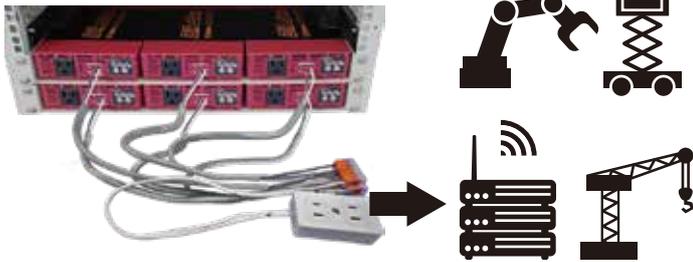


特許登録済



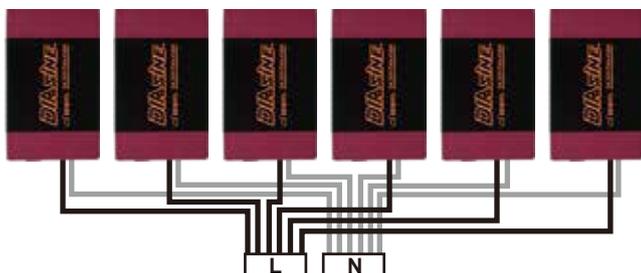
## 最大1.8kVA 並列出力

最大 6 台まで接続し、出力容量 1.8kVA まで拡張させることができます。ファンレスなので、拡張しても動作音が静かです。



## 出力端子による同期制御

弊社独自の同期制御技術（特許登録済）により、出力端子を接続するだけで並列出力ができます。従来製品のような専用制御基板や複雑な同期信号の設定が不要です。自由な場所に組み合わせて設置し、簡単に操作することができます。



出力の L、N をまとめるだけで並列出力

## N+1 冗長性

N+1 冗長性を有するため、システムを設置した後も容量を簡単に拡張することができます。また、1 台の故障によるシステム停止を防ぐことができます。システムの安定性と信頼性向上に寄与します。

## 広い入力電圧範囲

同出力クラスのインバータでは、DIASINE® は最大の入力電圧範囲を有するため、リチウムイオンバッテリーなどの出力電圧範囲が広い二次電池にもご使用できます。

型式	GR300NA-112	GR300NA-124	GR300NA-148
入力電圧範囲	10.5-19.5Vdc	21-39Vdc	42-78Vdc

## 小型・軽量・ファンレス

定格出力 300VA クラスのインバータで、DIASINE® は世界最小の重量 0.9kg、体積 1.5L、高さ 44mm (1U) の薄型設計です。弊社研究開発スタッフが、回路、構造をゼロベースで見なおした新設計により小型・ファンレスを実現しました。

## 本体を破損させない逆極性接続保護

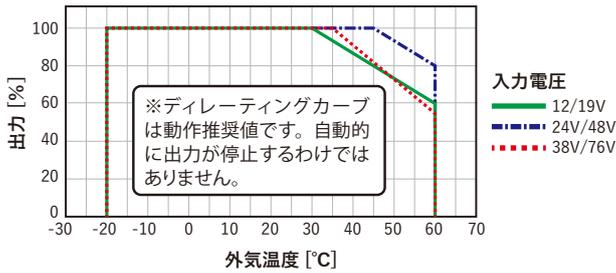
弊社独自の入力逆接続極性保護回路は、バッテリーを逆接続すると警告 LED が点灯し、本体を破損させません。

## 安心の国内設計

本製品は、ソフトウェア及びハードウェアの設計全てを、弊社研究開発スタッフが日本国内で行っています。

## 出力特性

12Vモデルは-20～+30℃、24V/48Vモデルは-20～+45℃まで、定格の100%を出力します。60℃までの場合、12Vモデルは、定格の60%、24V/48Vモデルは定格の80%出力できます。



## オプション

簡単に DC 入力並列接続できる基板を用意しております。

■型式：BR-1

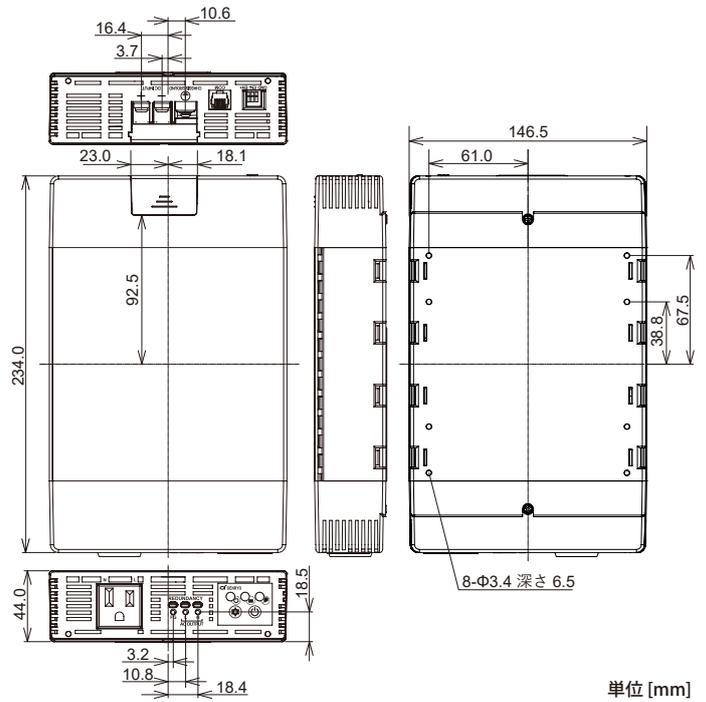
3 台用 DC 並列基板

■型式：BR-2

1 台用 DC 入力基板



## 外形寸法図



## 仕様

型 式	GR300NA-112	GR300NA-124	GR300NA-148
定格入力電圧	12V	24V	48V
入力電圧範囲 <sup>*1</sup>	10.5～19.5Vdc	21～39Vdc	42～78Vdc
無負荷時電流 (AC 出力中) <sup>*2</sup>	0.6A	0.2A	0.1A
出力待機中電流 <sup>*2</sup>	0.3A	0.1A	<0.1A
スタンバイ消費電流 <sup>*2</sup>	8mA	7mA	4mA
スリープ消費電流 <sup>*2</sup>	1mA	3mA	2mA
効率 (定格負荷)	88%	89%	89%
定格電力		300VA	
最大出力電力 (3分)		360VA	
サージ電力 (3秒)		420VA	
AC 電圧 (切換可)		100(初期値)/110/115/120Vac	
周波数 (切換可)		50±0.5Hz(初期値)/60Hz	
波形		正弦波、歪率 3% 未満	
LED 表示		動作状態、入力電圧 / 出力電力レベル、保護機能、動作設定	
リモート制御		出力リモートオンオフ用制御端子	
保護回路		入力低電圧、入力過電圧、入力逆極性接続、出力過負荷、出力短絡、出力電圧異常、過温度	
安全規格		EN62368-1	
EMC 規格		イミュニティ EN55024、エミッション EN55032	
耐電圧		バッテリー入力-AC 出力: 3.0kVac、AC 出力-シャーシグラウンド: 1.5kVac、バッテリー入力-シャーシグラウンド: 1.5kVac	
絶縁抵抗		>100MΩ/500Vdc/25℃/70% RH	
耐振動		10～500Hz、3G 10min./ 1cycle、60分 XYZ 各方向	
動作温度範囲 <sup>*3</sup> /湿度	-20～+30℃@定格負荷、+60℃@60%負荷	-20～+45℃@定格負荷、+60℃@80%負荷/20～90%RH	
保存温度範囲/湿度		-30～+70℃/10～95%RH	
寸法 (L×W×H)		234.0×146.5×44.0 mm	
重量		0.9kg	

\*記載無きものは、入力電圧12Vモデル:12Vdc、24Vモデル:24Vdc、48Vモデル:48Vdc、定格負荷(力率=1.0)、外気25℃、工場初期設定値にて測定

\*1 電圧値の誤差範囲12Vモデル:±0.5V、24Vモデル:±1V、48Vモデル:±2V

\*2 平均値 \*3 上の出力特性図をご参照ください。

■お問い合わせは下記まで

株式会社 電 菱

〒116-0013 東京都荒川区西日暮里二丁目28番5号

電話 (03) 3802-3671 (代) FAX (03) 3802-2974

http://www.denryo.com/