

正弦波パワーインバータ

DIASINE®

200V モデル新発売

ファンレス設計による耐久性向上
信頼性にこだわった安心の国内設計



特許登録済 RoHS CE

Sine Wave Power Inverter

小型・ファンレス

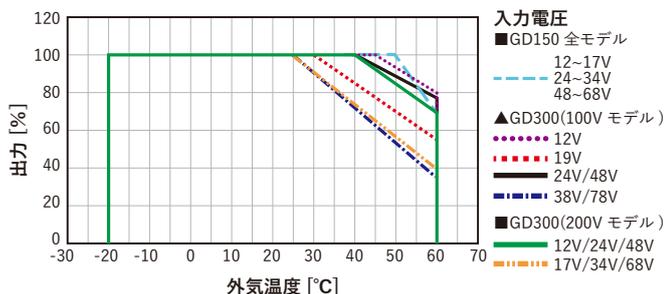
弊社研究開発スタッフが、回路、構造をゼロベースで見なおした新設計により小型・ファンレスを実現しました。

軽量・薄型

定格出力 300W クラスのインバータで、DIASINE® は世界最小の重量 1.0kg、体積 1.5L を実現し、高さ 44mm (1U) の薄型設計です。

広い動作温度範囲

GD300 の動作温度範囲 -20 ~ +40°C は (GD150 の場合 -20 ~ +50°C)、定格の 100% を出力します。60°C までは、定格の 70% 出力できます。



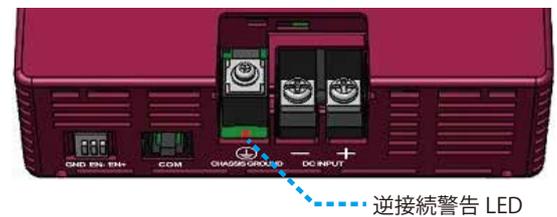
※ディレーティングカーブは動作推奨値です。自動的に出力が停止するわけではありません。
■本体シリアル番号先頭桁英数字が W49 から W53 までの製品に適用されます。
▲本体シリアル番号先頭桁英数字が W54 以降の製品に適用されます。

自己消費電流を抑える動作モード

「低消費動作モード」、「スリープモード」を搭載しました。自己消費電流を最大 50% 削減します。

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。



逆接続警告 LED

広い入力電圧範囲

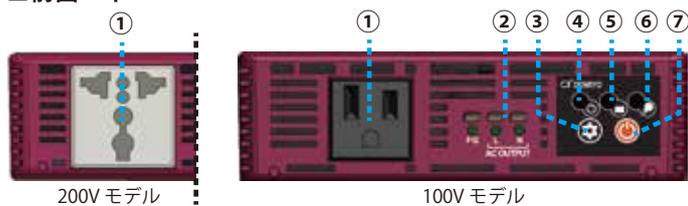
本製品の入力電圧範囲は、放電可能電圧の広い電池が利用できます。

安心の国内設計

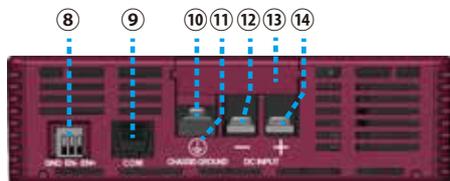
本製品は、ソフトウェア及びハードウェアの設計全てを、弊社研究開発スタッフが日本国内で行っています。

インターフェース

■前面パネル

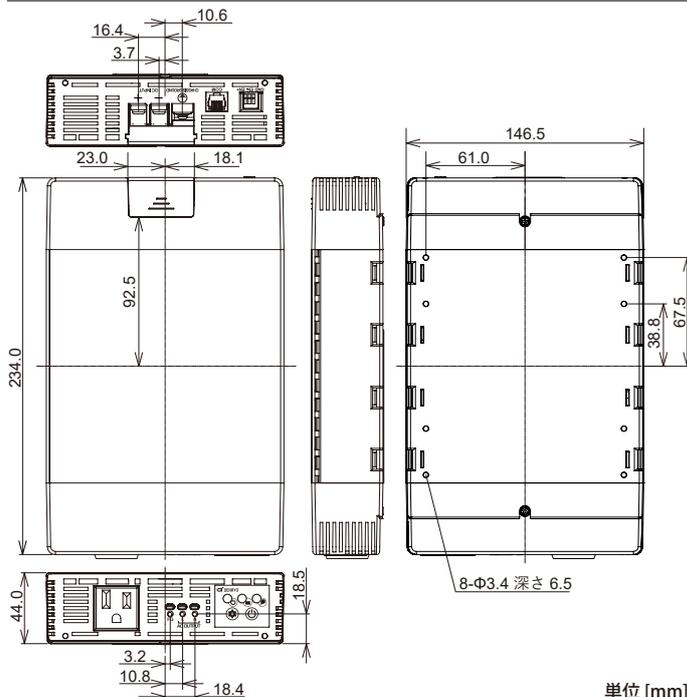


■後面パネル



① AC アウトレット	② AC 出力端子	③ 設定ボタン	④ 電源 LED
⑤ バッテリー LED	⑥ 負荷 LED	⑦ 電源ボタン	⑧ リモートコネクタ
⑨ オプション端子	⑩ アース端子	⑪ 逆接続警告 LED	⑫ バッテリー入力(-)
⑬ 端子カバー	⑭ バッテリー入力(+)		

外形寸法図



仕様

型 式	GD150NA-112	GD150NA-124	GD150NA-148	GD300NA-112	GD300NA-124	GD300NA-148
	(GD150NU-212)	(GD150NU-224)	(GD150NU-248)	(GD300NU-112)	(GD300NU-224)	(GD300NU-248)
定格入力電圧	12V	24V	48V	12V	24V	48V
入力電圧範囲*1	10.5 ~ 19.5(17)Vdc	21 ~ 39(34)Vdc	42 ~ 78(68)Vdc	10.5 ~ 19.5(17)Vdc	21 ~ 39(34)Vdc	42 ~ 78(68)Vdc
標準動作モード無負荷時電流*2	0.6A (0.5A)	0.3A	0.2A	0.7A (0.8A)	0.3A (0.5A)	0.2A (0.3A)
低消費動作モード無負荷時電流*2	0.4A	0.2A	0.1A	0.6A (0.7A)	0.2A (0.4A)	0.1A (0.2A)
スタンバイ消費電流*2	7mA	7mA	4mA	7mA	7mA	4mA
スリープ消費電流*2	1mA	3mA	2mA(3mA)	1mA(2mA)	3mA(4mA)	2mA(3mA)
効率 (定格負荷)	90%	90% (91%)	91% (92%)	89%(90%)	90%	90%
定格電力	150VA			300VA		
最大出力電力 (3分)	180VA			360VA		
サージ電力 (3秒)	210VA			420VA		
AC 電圧 (切換可)	100*3/110/115/120Vac (200/220/230*3/240Vac)					
周波数 (切換可)	50±0.1Hz*3/60Hz					
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°C/70% RH					
耐振動	10 ~ 500Hz, 3G 10min./ 1cycle, 60分 XYZ 各方向					
動作温度範囲*4/湿度	-20 ~ +50°C@定格負荷, +60°C@70% 負荷 /20 ~ 90%RH			-20 ~ +40°C@定格負荷, +60°C@70% 負荷 /20 ~ 90%RH		
保存温度範囲 / 湿度	-30 ~ +70°C /10 ~ 95%RH					
付属品*5	アクセサリプラグ付きケーブル	---	---	---	---	---
寸法 (L×W×H)	234.0×146.5×44.0 mm					
重量	0.8kg(0.9kg)			0.9kg(1.0kg)		

*上記仕様は、本体シリアル番号先頭桁英数字が W54 以降の製品に適用されます。W49 から W53 までの製品は、取扱説明書 Ver1.09J 記載の仕様となります。
 *記載なきものは、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°C, 工場初期設定値にて測定 * () 内は 200V モデルの仕様値
 *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 初期値 *4 表のデレーティングカーブをご参照ください *5 長さ 1500±30mm

■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/