

正弦波パワーインバータ

DIA SINE

世界最小ファンレス設計
独自開発の逆接続保護回路搭載



Sine Wave Power Inverter

軽量・薄型設計

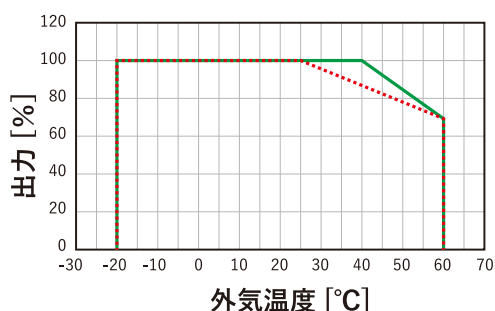
同出力クラスのインバータで、DIA SINEは世界最小の重量1.0kg、体積1.5Lを実現しました。製品高さ44mm (1U)の薄型設計です。軽量小型のため運びやすく、モバイル用途に適しています。

ファンレスによる静音動作

高効率回路により、DC-AC変換効率を高めて熱損失を抑えることで、ファンレス構造を実現しました。ファンを内蔵せず、自然対流により放熱を行うため、ファンの動作音がしません。

広動作温度範囲

-20~+40℃は定格の100%を出力します。40~60℃までは、定格の70%出力できます。



入力電圧

..... 10.5V

—— 12~17V

※入力電圧24、48Vモデルの場合は、値をそれぞれ2倍、4倍してください。

高効率

高効率回路、スイッチング制御により定格負荷時の効率は90%を達成しました。無駄なエネルギー消費をせずに、システムの安定稼働に寄与します。

広入力電圧範囲

入力電圧範囲を広く設定しており、様々な用途で利用いただけます。上限値が従来機種より高くなったため、バッテリーを充電しながらインバータを使用することができます。

内部回路による入力逆極性接続保護

弊社独自の入力逆接続極性保護回路※を内蔵しており、バッテリーを逆接続しても、従来製品のように破損することがありません。また、警告LEDにより逆接続がすぐに確認できます。



※国内、国際特許出願済みです。 逆接続警告 LED

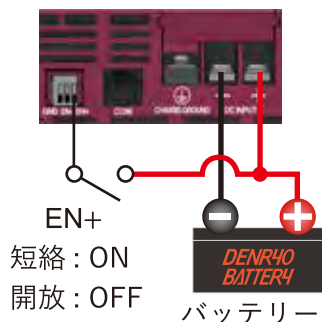
出力電圧・周波数を設定可能

出力電圧100/110/115/120Vacと周波数50/60Hzをボタンで容易に変更できます。電圧、周波数が異なる地域、電化製品でもご利用いただけます。

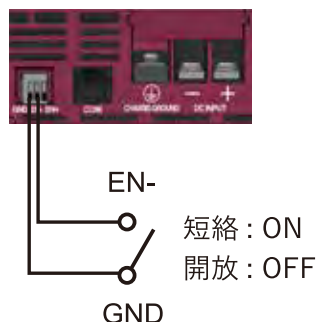
リモート制御機能

本体のリモートコネクタを利用することで、電源ボタンを使用せずに出力のON/OFF制御が可能です。システムへの組み込みに適しています。

■方法1

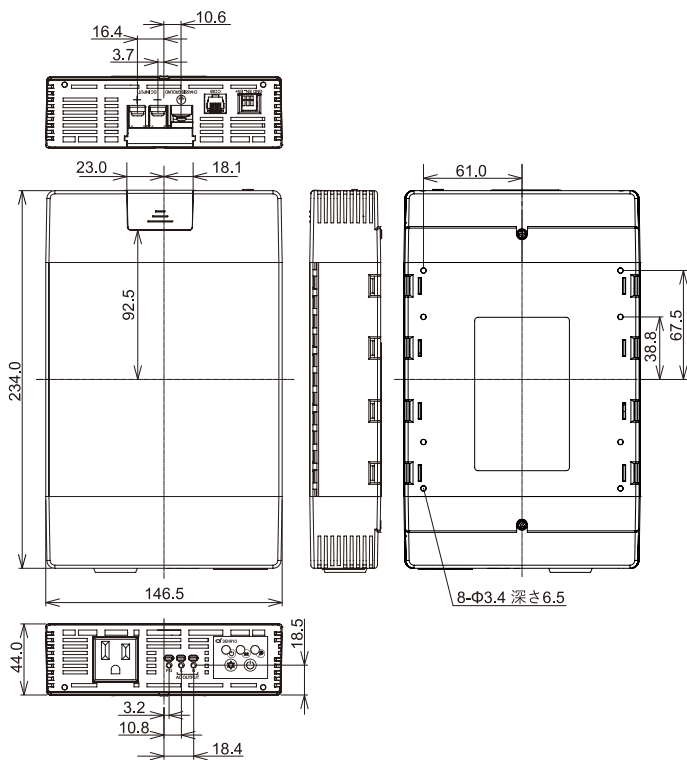


■方法2



※リモートコネクタの推奨ケーブルサイズは、20~28AWG(0.5~0.08sq)です。

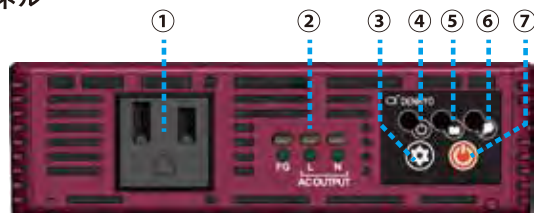
外形寸法図



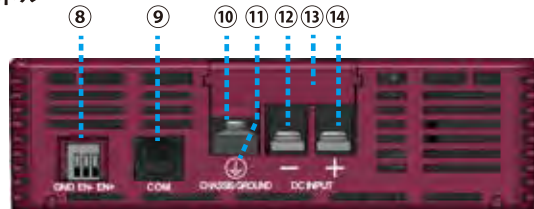
単位 [mm]

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(+)		

仕様

型式	GD300NA-112	GD300NA-124	GD300NA-148
定格入力電圧	12V	24V	48V
入力電圧範囲※1	10.5~17Vdc	21~34Vdc	42~68Vdc
無負荷時電流	0.7A	0.4A	0.2A
スタンバイモード消費電流	8mA	7mA	5mA
効率 (定格負荷)	90%		
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	100Vac (初期値)/110/115/120Vac (切換可)		
周波数	50±0.1Hz (初期値)/60Hz (切換可)		
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	EN60950-1:2006+A11+A12+A2		
EMC	EN55024:2010, EN55032:2012, FCC class A		
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※2/湿度	-20 ~ +60℃/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	1.0kg		

記載無きものは、入力電圧 112: 12Vdc, 124: 24Vdc, 148: 48Vdc, 負荷 300VA(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 112: ±0.5V, 124: ±1V, 148: ±2V

※2 ディレーティングカーブをご参照ください。

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/

■お問い合わせは下記まで