

## 充電器内蔵正弦波パワーインバータ TNシリーズ

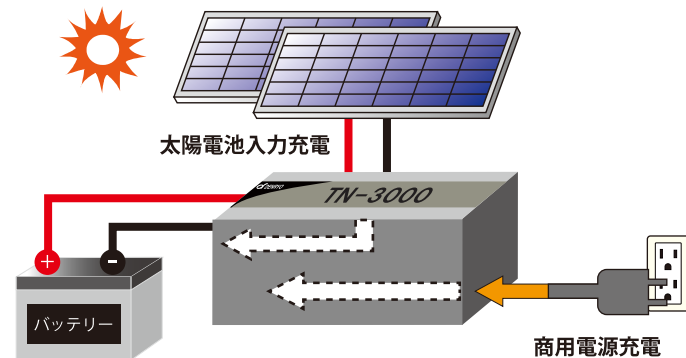


### 太陽電池、商用充電器内蔵

TNシリーズインバータは、太陽電池、商用充電充電の2つの機能があります。本体にバッテリーバンク、太陽電池、商用電力を接続するだけで、最適にバッテリーを充電します。

型式	TN-1500			TN-3000		
	-112F	-124F	-148F	-112G	-124G	-148G
商用電源充電電圧	14.3Vdc	28.5Vdc	57Vdc	14.3Vdc	28.5Vdc	57Vdc
商用電源充電電流	5.5A	2.7A	1.35A	25A	12A	6A
太陽電池開放電圧*	25Vdc	45Vdc	75Vdc	25Vdc	45Vdc	75Vdc
太陽電池充電電圧	14.3Vdc	28.5Vdc	57Vdc	14.3Vdc	28.5Vdc	57Vdc
太陽電池充電電流	30A			30A		

\*太陽電池は公称最大動作電圧 (Vpm) が、12V モデルの場合 16V 以上、24V モデルの場合 32V 以上、48V モデルの場合 64V 以上の品をご使用ください。



### 切換時間の短縮を実現

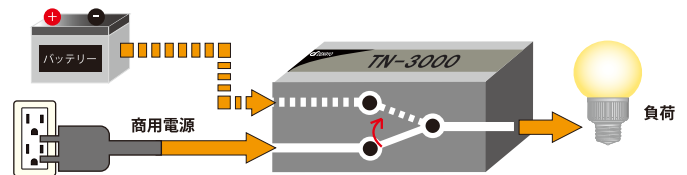
高速自動切りリレーにより瞬時の切換10msを可能にしました。商用電源と常時同期運転で負荷の運転遮断を回避します。

### 商用/インバータ優先モード

UPSとして使用可能な商用優先モードと、バッテリー電力を有効活用するインバータ優先モードの2つの動作モードがあります。設置環境やシステム要求に従って動作モードを設定できます。

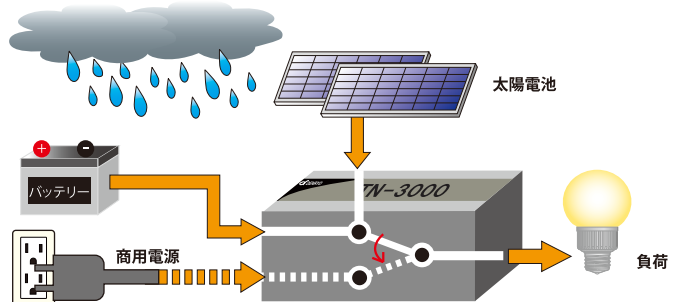
#### ■商用優先モード

商用電力が途切れた際に、UPSシステムのようにインバータ電力に切り替わり、負荷に電力を供給します。



#### ■インバータ優先モード

太陽電池と合わせて利用することで、太陽電池電力が優先的に使用され、商用電力を効果的に節減します。バッテリーの電力がなくなったら商用電源に切り替わります。



## 広い動作温度範囲

従来のインバータより、動作温度は0~60℃の広い範囲です。寒冷地や真夏日でもご利用いただけます。

## 正弦波・高効率・高サージ容量

歪率3%以下の正弦波を実現し、計測器などの精密機器の電源に適しています。平均87~91%の高効率です。システムの効率向上に寄与します。余裕のある設計で、瞬時にサージ電力を定格出力の2倍まで取り出せます。

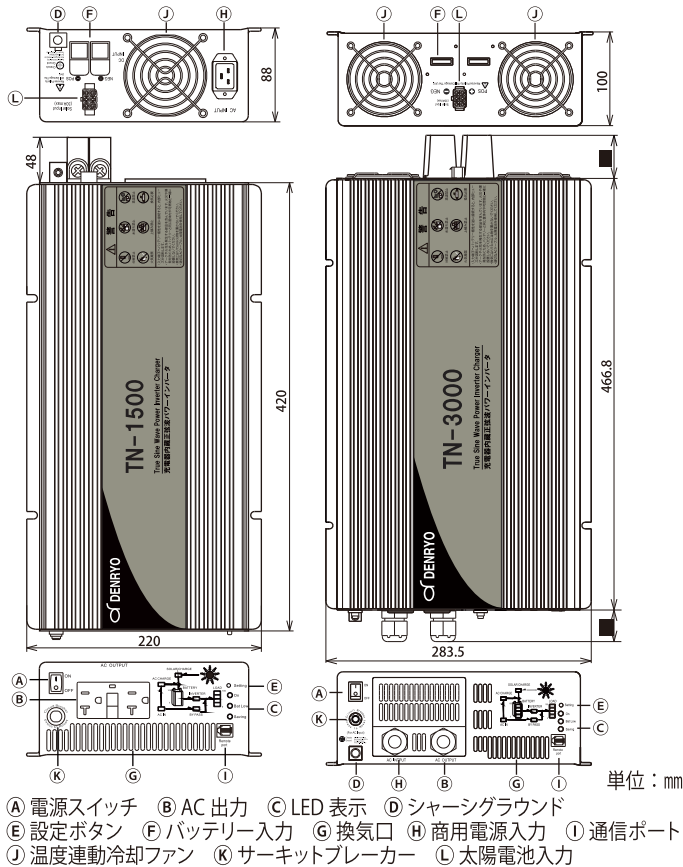
## パワーセーブモード

パワーセーブモードにより、インバータ待機状態でのバッテリーの消費を抑えます。

## RS-232通信機能 (オプション)

オプションのRS-232ケーブルでパソコンと接続し、専用のソフトウェアを使用することにより、出力電圧、周波数、パワーセーブモード、移行電圧調整を行うことができます。

## 外形寸法図/インターフェイス



◆仕様及び外形は、改良のため予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

## グローバル設計

出力電圧100/110/115/120Vacと、周波数50/60Hzをスイッチで変更できます。

## LED表示・豊富な保護回路

負荷レベルやバッテリー、インバータの状態を容易に判断できます。入力高/低電圧・過負荷・過温度・逆接続・出力短絡などの保護回路を搭載しており、システム周辺機器の故障を未然に防ぎます。

## リモートコントロール



■IRC1  
簡易型リモートコントローラです。インバータとパワーセーブモードのON/OFF制御ができます。またインバータの動作状態やエラーなどを表示します。



■IRC3  
TN-1500/3000本体のLED表示をそのままリモートコントローラのパネルに表示します。IRC1の機能に加え、バッテリー/負荷推定容量、太陽電池/商用充電、バイパス/インバータモードなどの動作状態を表示します。

## 標準仕様

型式	TN-1500			TN-3000		
	-112F	-124F	-148F	-112G	-124G	-148G
定格電力	1500W			3000W		
サージ電力	3000W			6000W		
AC 電圧	100Vac (初期値)、100/110/115/120Vac (切換可)					
周波数	60±0.1Hz (初期値)、50/60Hz (切換可)					
波形	正弦波 (歪率 3% 未満)					
無負荷時待機電力 (平均値)	≤18W (パワーセーブモード)			≤10W (パワーセーブモード)		
定格入力電圧 *1	12Vdc	24Vdc	48Vdc	12Vdc	24Vdc	48Vdc
効率 (平均値)	87%	89%	89%	88%	90%	91%
LED 表示	バッテリー電圧レベル、出力負荷レベル、パワーセーブモード、エラー、動作状態					
保護回路	バッテリー低電圧警告・遮断 / 高電圧 / 過温度 出力短絡 / 入力逆接続 (ヒューズ) / 過負荷					
内蔵リレー切替時間	10ms インバータ⇄商用電源					
耐振動	10 ~ 500Hz、3G 10min. 1cycle、60分 XYZ 各方向					
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					
絶縁抵抗	バッテリー入力-AC 出力: 100MΩ/500Vdc/25℃/70% RH AC 出力-シャーシグラウンド: 100MΩ/500Vdc/25℃/70% RH					
リモート制御 (オプション)	IRC1/IRC3 / リモートモニタリングソフト					
動作温度範囲 / 湿度 *2	0~40℃/20~90%RH					
保存温度範囲 / 湿度	-30 ~ +70℃、10 ~ 95%RH					
冷却	温度連動冷却ファン					
寸法	220×88×420mm			283.5×100×466.8mm		
重量	6.85kg			12.9kg		

\*1 入力電圧範囲: 12V モデルは 10.5~15Vdc、24V モデルは 21~30Vdc、48V モデルは 42~60Vdc です。定格負荷の動作温度範囲です。60℃まで定格の50%以下の負荷をご利用ください。詳しくは弊社ウェブサイトのディレーティングカーブをご参照ください。

■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/