

## 航空機用電源装置

# GPN-PI-4T2T

### 業界初SiCパワーモジュール搭載

電力損失<sup>※3</sup>が少なく、製品の小型化にも大きく寄与するパワー半導体素子SiCを採用。

これにより高効率低騒音化を実現しました。

また、整流回路に高力率コンバータを使用することで、従来機種に比べ入力電流の大幅な低減に成功しました。

※3 当社従来品89%に対し本製品94% (50%負荷時)



#### GPN-PI-4T2T SPEC.

入力		構造	
相数	3φ3W	サイズ	W830×D780×H1,500mm
電圧	400V±15%	重量	630kg
周波数	50Hz/60Hz		
出力		機能	
容量	90kVA	保護機能	入力電圧異常、出力過電流異常、短絡、入力電圧異常 内部直流電圧異常、ファン異常、内部温度異常、MCCBトリップ
相数	3φ4W	監視機能	入力電圧、入力電流、出力電圧、出力電流、電力量
定格電圧	200V/115V	その他	電圧降下補償(LDC)機能 無瞬断切替(NBPT)耐量 E/Fインターロック
電圧調整	±10%		
定格周波数	400Hz		
定格負荷力率	0.8		
過負荷耐量	125%/600秒 150%/60秒 167%/5秒 300%/瞬時	オプション	200V系入力



### シンプルコンパクト

SiCパワーモジュールを採用し、コンパクトサイズ化を実現しました。※当社比従来の回路構成、構造を見直し部品点数を大幅に削減することで、故障率の低下、修理時間の短時間化を図っています。



### カスタマイズ対応

設置方法や設置環境、操作方法など標準品で対応できない様々な特殊条件に対して柔軟に対応します。  
仕様打合せから実施し、お客様専用機として納入します。  
例) 遠隔操作、タッチパネル操作、ハードスイッチ操作、塗装色、重耐塩塗装 等



### 厳格な品質テスト

航空機地上支援機材に求められる高い信頼性、耐久性のために空港や格納庫における実際の使用状況を想定した厳しい品質テストを実施しています。  
降雨テストや気温の変化、APUとのNBPT試験など、過酷な環境下でもMIL-STD-704Fに準拠した高品質な電力を安定供給します。



### 環境にやさしい

低騒音化の実現、高力率コンバータ使用による入力電流の低減に加え、使用電力量の通信機能を使用し、電力量モニタを簡単にを行うことができます。エネルギーを管理し、カーボンニュートラルに貢献します。



### 快適な操作性

操作用タッチパネルはシンプルな画面構成で一目瞭然。  
日本語とアイコン表示の操作メニューで、運転、停止、電圧調整など、誰でも簡単に操作できます。また、LDC設定は、出力ケーブルの径と長さを入力するだけで基本設定ができるので難しい知識は必要ありません。



### 完全国内生産

完全国内生産のため、海外生產品と比べメンテナンスにかかる費用を抑えることができます。また、万一の際も部品調達-復旧作業までメーカーが直接対応するため復旧までのリードタイムも短く済みます。

※製品の仕様は予告なく変更する場合があります。