

# トライポート方式交流無停電電源装置 LS・LTシリーズ

# 10～50kVA



※写真はNUP-10LSです

## 特長

- 1. 高信頼性**  
交流入力電源とインバータは、負荷に対して並列に電力を供給する並列冗長系となるため高い信頼性を有します。  
インバータは通常待機運転状態のため、MTBFは常時インバータ方式の約2倍。
- 2. ノイズ除去**  
交流入力電源と出力間は、トライポートトランスによる磁気シャントで分離され、ノイズ除去特性が優れています。
- 3. 高調波電流の軽減**  
高調波を含んだ歪負荷電流でも、トライポートトランスのフィルター作用により交流電源入力側は、ほぼ正弦波状に整形され誘導障害を防止します。
- 4. 高周波もれ電流抑制**  
もれ電流がPWM方式に比べてきわめて少ない。

### カスタマサポートセンター

納入後のお問合せ、保守対応等は  
24時間、365日のフルサポート体制  
でお応えします。

10kVA Lタイプ:当社従来型容積比約1/2

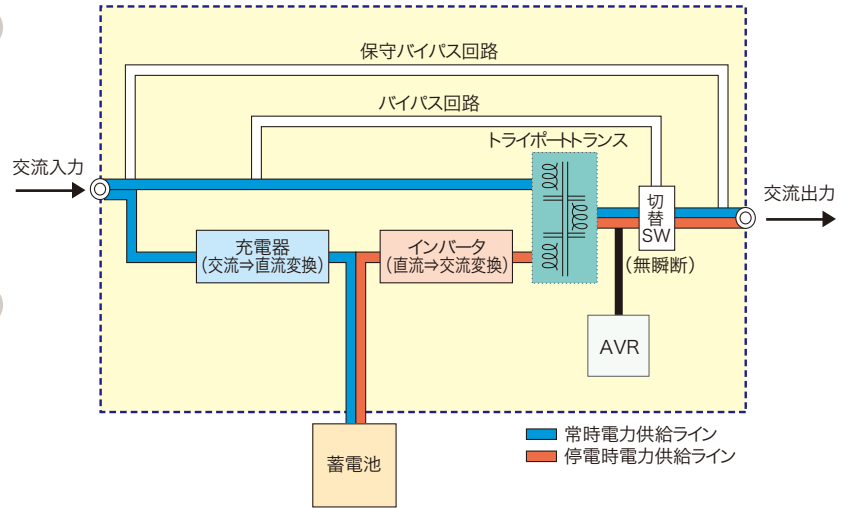
### 基本構成

- 常時は、商用電力(交流入力)をトライポートトランスを通して、安定した電力を負荷(交流出力)へ供給し、インバータは並列冗長待機運転状態になります。
- 停電時は、蓄電池からインバータを通して負荷へ電力を供給します。
- 保守バイパス回路を用いることにより、[ ]部のメンテナンスが容易に行えます。

### 設置条件

下記への適用に当たっては、システムの多重化、非常用発電設備の設置など、運用・維持・管理について特別な配慮が必要となりますので、事前に当社へご相談下さい。

- ・人命に直接かかわる医療機器など
- ・人身の損傷に至る可能性のある機器
- ・社会的、公共的に重要なコンピュータシステム



### 定格・仕様

型式		NUP-10LS	NUP-20LS	NUP-30LS	NUP-50LS	NUP-10LT	NUP-20LT	NUP-30LT	NUP-50LT	
交流入力	相数	単相2線				三相3線				
	定格電圧	100V/200V	200V			200V				
	定格周波数	50Hz/60Hz								
	最大入力容量	約11.5kVA	約23.0kVA	約34.1kVA	約56.2kVA	約11.7kVA	約23.0kVA	約34.5kVA	約56.8kVA	定格電圧の±10%および定格周波数の±1Hzを逸脱した場合は、直流運転モードに自動的に移行
交流出力	インバータ直流入力電圧	220V (180~260V)			240V (200~290V)	220V (180~260V)			240V (200~290V)	
	定格出力容量	10kVA	20kVA	30kVA	50kVA	10kVA	20kVA	30kVA	50kVA	
	相数	単相2線式				三相3線式				
	定格電圧	100V/200V	200V			200V				
	定格周波数	50Hz/60Hz								
	定電圧精度	±2.0%以内								
	周波数精度	±0.1%以内								直流運転モード時
	波形歪率	4.0%以下								線形負荷100%にて
	瞬時電圧変動率	10%以内								負荷急変:50%~100%(交流運転中) 交流入力急変:±10%以内
	同上整定時間	5サイクル以内								
	定格負荷力率	0.8 (遅れ)								
	過負荷耐量	定格の125%・5分間								定格電流の107%でバイパスへ移行
	逆変換効率	86%以上	86%以上	86%以上	87%以上	86%以上	86%以上	86%以上	87%以上	直流運転モード、定格入出力時
	電圧不平衡率	-				3%以下 (負荷不平衡率30%にて)				
定格	100%連続								整流負荷100%連続対応可能	
方式	逆変換方式	IGBTインバータ方式								
	冷却方式	強制空冷								
総合効率(%)	87以上	87以上	88以上	89以上	86以上	87以上	87以上	88以上	交流運転モード・定格入出力時 (充電器含む)	
発熱量(kW)	約1.2	約2.4	約3.3	約4.9	約1.3	約2.4	約3.6	約5.5	交流運転モード・定格入出力時 (充電器含む)	
騒音(dB)	55以下		60以下		55以下		60以下		交流運転モード・定格入出力時 (充電器含む)	
絶縁抵抗	3MΩ以上								DC500V×ゲー	
絶縁耐力	2000V/1分間								1次-大地間 2次-大地間 1次-2次間	
停電補償時間(分)	5分/10分/30分/60分								初期値 / 周囲温度25°C	
蓄電池種別	小型制御弁式鉛蓄電池								他の蓄電池種別も対応可能	
周囲温度	-10°C~+40°C									
相対湿度	30%~90% (結露しないこと)									
寸法(mm)	W	500	900	900	1100	800	1100	1100	1500	
	W1	450								蓄電池盤:標準タイプ (5分補償)
	D	730	800	800	1000	730	1000	1000	1000	チャンネルベース100mm(含む) (10kVAを除く)
	H	1300	1700	1700	1700	1300	1700	1700	1700	
概算質量(kg)	550	910	1160	1630	680	1060	1460	1980	標準タイプ (5分補償)	

技術を街へ、未来へ

## ニシム電子工業株式会社

〒812-8539 福岡市博多区美野島1-2-8 TEL(092)482-4702 FAX(092)482-2484  
<http://www.nishimu.co.jp>

■支店 東京 TEL(03)5818-2841 佐賀 TEL(0952)33-0246 熊本 TEL(096)385-0246  
 大阪 TEL(06)6305-2461 長崎 TEL(095)826-1465 宮崎 TEL(0985)25-1671  
 福岡 TEL(092)716-0246 大分 TEL(097)534-4660 鹿児島 TEL(099)252-6929  
 北九州 TEL(093)531-3211

■工場 佐賀工場 TEL(0952)52-1500 ■カスタムサポートセンター 0120-246-365

お問い合わせは