

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 LSタイプ:当社従来型容積比約1/2

LS・LTシリーズ／10～50kVA トライポート方式

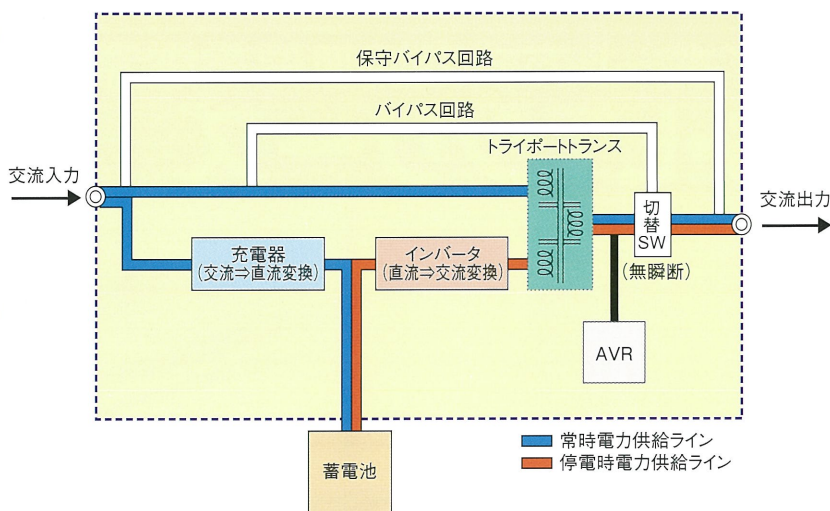
基本構成

- 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
	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	
インバータ直流入力電圧		220V (180～260V)			240V (200～290V)	220V (180～260V)			240V (200～290V)	
交流出力	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メガー
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℃
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℃～+40℃								
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	
	H	1300	1700	1700	1700	1500	1700	1700	1700	チャンネルベース100mmを含む(10kVAを除く)
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1-2-1 TEL(092)482-4702 FAX(092)482-2484

<http://www.nishimu.co.jp/>

■拠点 東京支店 TEL(03)5818-2841 佐賀支店 TEL(0952)33-0246 宮崎支店 TEL(0985)25-1671
大阪支店 TEL(06)6392-5288 長崎支店 TEL(095)870-0246 鹿児島支店 TEL(099)252-6929
広島営業所 TEL(082)222-2722 大分支店 TEL(097)534-4660 玄海事業所 TEL(0955)52-6654
福岡支店 TEL(092)716-0246 熊本支店 TEL(096)385-0246 川内事業所 TEL(0996)27-3066
北九州支店 TEL(093)531-3211



JQA-EM5753
本社



ISO9001:2015 認証取得
ISO14001:2015 認証取得
佐賀工場



ISO/IEC27001:2013
カスタマサポート
センター

お問い合わせは