

常時インバータ方式交流無停電電源装置

PAT シリーズ 100 ~ 1000kVA



特 長

- 1. 高調波電流抑制**
入力電流が正弦波になるように制御し、高調波電流を抑制しました。
入力の自家発電設備や進相コンデンサに、高調波電流による影響を与えません。
- 2. 高力率**
入力電流が電圧と同位相になるように制御し、無効電力をほとんどなくし、
入力力率をほぼ“1”としました。このため、入力容量を小さくすることができます。
- 3. コンピュータ負荷への対応**
瞬時波形制御により、歪み電流を流す負荷（整流器負荷）でも、
出力電圧波形を正弦波になるように制御します。
- 4. 電圧変動抑制**
100%負荷急変時でもほとんど変動しない安定した出力電圧を供給します。

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。

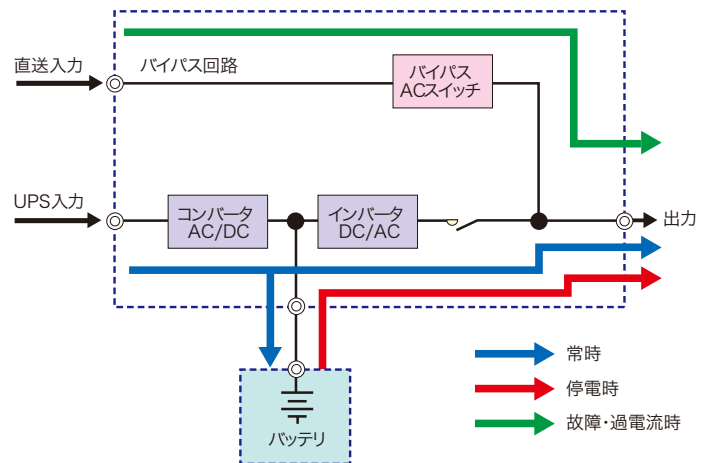
基本構成

- 常時は、コンバータ・インバータを通して常に定電圧、定周波数の良質な電力を負荷に供給します。
- 入力の一瞬断、停電時は蓄電池の電力でインバータは運転を継続しますので、負荷には連続した電力が供給され続けます。
- バイパス回路を備えており、ACスイッチによりUPS運転⇄バイパス運転の切替えは、同期無断にて切替えができます。

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-100PAT	NUP-150PAT	NUP-200PAT	NUP-250PAT	NUP-300PAT	NUP-400PAT	NUP-500PAT	NUP-600PAT	NUP-750PAT	NUP-1000PAT	備 考	
交流入力	相数	三相3線										標準電圧以外は変圧器で対応	
	定格電圧	200V±10%											
	定格周波数	50Hzまたは60Hz 運転範囲: ±5%											
	力率	0.98以上(定格負荷時)											
	高調波含有率	5%以下(定格負荷時)											
回直流	定格電圧	360V(鉛蓄電池の場合)											
	電圧変動範囲	288V~414V(鉛蓄電池の場合)											
交流出力	定格容量	100kVA	150kVA	200kVA	250kVA	300kVA	400kVA	500kVA	600kVA	750kVA	1000kVA	標準電圧以外は変圧器で対応	
	相数	三相3線											
	定格電圧	200V, 208V, 210V, 220V(50Hzのみ), 230V(60Hzのみ), 380V, 400V, 415V, 440V											
	定格周波数	50Hzまたは60Hz(入力周波数による自動切替)											
	周波数精度	定格周波数±0.01%(内部発振時)											
	外部同期範囲	±1.0%以内											
	電圧波形歪率	2.5%以下(線形負荷時), 5%以下(100%整流負荷時)											
	過負荷耐量	125%:10分間, 150%:1分間											
	負荷力率	0.7(遅れ)~1.0, 定格0.8(遅れ)または0.9(遅れ) (0.8/0.9同一寸法, 定格力率~1.0では定格kW保証)											
	電圧精度(整定時)	±1.0%以内											
	過渡電圧変動	±5%以内(負荷急変0%~100%) ±2%以内(入力電圧急変±10%時) ±2%以内(商用電源停電・復電時) ±5%以内(UPS⇄直送切替時)											
	整定時間	50ms以下											
	電圧不平衡比	±2%以内(100%不平衡負荷時)											
過電流制限値	150%(過電流が150%を超えると、電流垂下特性が働き、過電流を150%以下に制限する)												
出力位相差	120° ±1°(平衡負荷時), 120° ±3°(100%不平衡負荷時)												
電圧調整範囲	±5%(定格負荷時)												
周囲温度	-10~+40°C(運転時), +18~+27°C(推奨値)												
相対湿度	30~90%												
騒音	70dB(A)以下						75dB(A)以下						
発熱量	約7.91kW	約11.65kW	約15.82kW	約19.77kW	約23.31kW	約36.87kW	約46.05kW	約55.24kW	約69.00kW	約92.00kW	負荷力率0.8時		
停電補償時間	10分(5分も対応)											長時間補償は照会による対応	
UPS本体	外形寸法(mm)	W	800	1000	1200	1400	1400	2400	2600	4800	4800	5200	
		D	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1200	1200	
		H	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	2150	2150	
	概算質量(kg)	1100	1300	1800	1900	2400	3250	3900	6000	6500	8000		
蓄電池盤	外形寸法(mm)	W	2000	2800	4000	4000	5400	6800	11200	10500	11200	11200	10分補償の場合でMSE蓄電池の場合
		D	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1200	1200	
		H	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	
	概算質量(kg)	3500	4960	7000	8080	9920	12640	16810	19510	26290	31690		

300kVA以上は別途ご相談ください。

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 ⅧⅨ
TEL(092)482-4702 FAX(092)482-2484

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

■支 店

東 京 TEL(03)5818-2841
大 阪 TEL(06)6305-2461
福 岡 TEL(092)716-0246
北九州 TEL(093)531-3211
佐 賀 TEL(0952)33-0246

長 崎 TEL(095)826-1465
大 分 TEL(097)534-4660
熊 本 TEL(096)385-0246
宮 崎 TEL(0985)25-1671
鹿 児 島 TEL(099)252-6929

■工 場

佐賀工場 TEL(0952)52-1500
保守サポートセンター
TEL(0952)52-8246