

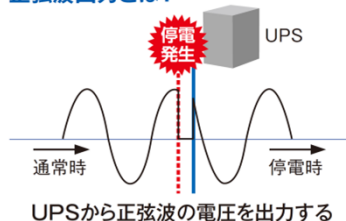
PFC電源搭載機器へのUPSバックアップ 運転は、正弦波出力を推奨します！

矩形波出力UPSから正弦波出力UPSへの買い換えをご検討ください。

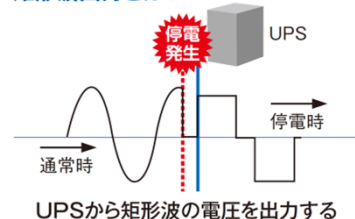
パソコンやサーバメーカー各社は高調波電流を低減するため、力率改善(PFC)回路を搭載したスイッチング電源(高力率)を採用しています。また汎用で出荷されているスイッチング電源も、PFC回路を搭載されていることが増えています。

PFC回路を搭載した電源は入力電圧波形が正弦波であることを前提として設計されており、矩形波ではうまく動作しないことがあります。パソコンやサーバなどを停電から安心して守るためのUPSは正弦波出力タイプを強くお勧めします。

正弦波出力とは？



矩形波出力とは？



オムロンでは常時商用給電方式のUPSに自作パソコンなどに使われる力率改善 (PFC) 回路搭載ATX電源を接続し、正常にバックアップ運転*ができるかを評価しました。

〈矩形波出力UPSとPFC回路内蔵ATX電源の接続試験結果〉

ATX電源	UPS				
	正弦波出力	矩形波出力			
	OMRON BY50S	OMRON BX50F	E社 1kVAクラス	F社 500VAクラス	G社 500VAクラス
A社 定格650W 300W負荷接続時	○	(1)UPS 出力停止	(2)ATX電源 停止	(3)UPS 故障	(5)ATX電源 停止
B社 定格900W 300W負荷接続時	○	○	○	(4)UPS 出力停止	(6)UPS 故障
C社 定格525W 300W負荷接続時	○	○	○	○	(7)UPS 出力停止
D社 定格550W 300W負荷接続時	○	○	○	○	○

矩形波出力タイプのUPSにPFC回路搭載のATX電源を接続した場合、UPSの故障や出力停止、ATX電源の停止の可能性があります。このようなトラブルが発生するかどうかは実際に接続してみるまでわからないため、オムロンではPFC回路搭載の電源には正弦波出力UPSを使用されることを推奨しています。

*バックアップ運転とは
商用電源ではなく、UPSから電源を供給している状態

PFC電源を搭載している可能性の機器

PCサーバ	ワークステーション	パソコン	NAS	
POS	ハードディスクレコーダ	プロジェクタ	LCDディスプレイ	等

PFC電源とは・・・

PFCとは、「Power Factor Correction」の略で、日本語では「力率改善回路」になります。

PFC電源とは、「高調波電流」とよばれる電源ノイズを抑えるための力率改善回路を搭載した電源のこと。PFC電源を搭載していない機器は、高調波電流が発生し、電圧波形歪みを引き起こします。この高調波電流、電圧波形歪みにより電子機器の誤動作、故障の原因となる場合があります。そのためPFC電源のPCへの搭載率が年々高くなってきています。

矩形波出力UPSから正弦波出力UPSへの 買い換えに最適なオムロンUPS

無償保証期間延長サービスをお選びいただけます！

オムロンの正弦波出力UPS（全機種）なら保証期間を延長できる「無償保証期間延長サービス」をお選びいただけます。無償保証期間延長サービスパック付UPSなら、バッテリーの交換時に発生する追加費用を導入時に一括計上できます。また、サーバなど接続機器と保証期間をあわせることができるので管理が容易になります。

保証期間：4年／5年／6年／7年パック商品をご用意しております。

無停止バイパス機能をお選びいただけます！

制御回路が停止に至る故障が発生した場合でも接続機器に電力供給を継続できるバイパス機能を標準装備しています。

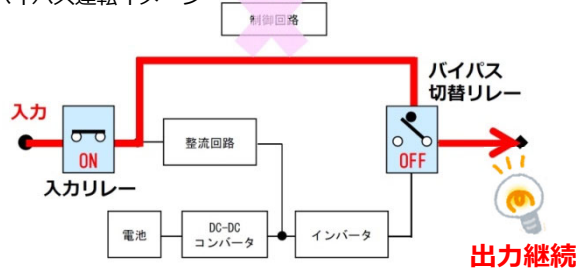
ラインインタラクティブ方式

BNシリーズ

BN150T : 1500VA/1350W
BN100T : 1000VA/900W
BN75T : 750VA/680W
BN50T : 500VA/450W



バイパス運転イメージ



LCD表示機能をお選びいただけます！

アイコンと文字による表示で、様々な設定もLCDを見ながら変更可能。バッテリー寿命もひと目でわかります。

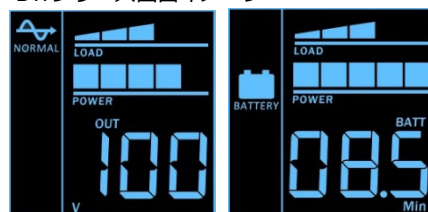
常時商用給電方式

BWシリーズ

BW120T : 1200VA/730W
BW100T : 1000VA/610W
BW55T : 550VA/340W
BW40T : 400VA/250W



BWシリーズ画面イメージ



ラインインタラクティブ方式

BNシリーズ

BN150T : 1500VA/1350W
BN100T : 1000VA/900W
BN75T : 750VA/680W
BN50T : 500VA/450W



BN-Tシリーズ画面イメージ



ご購入前の機種選定についてのご相談から、ご購入後の設置に関するアドバイスやトラブル対応など、さまざまにご相談に無料で対応させていただきます！

オムロン電子機器カスタマサポートセンター

フリーダイヤル
0120-77-4717

メールアドレス omron_support@omron.com

●ご用命・お問い合わせは