

オムロンの正弦波出力UPSなら SYSMAC (PLC)と動作確認済みです！

■導入事例

一定の工程までの継続運転

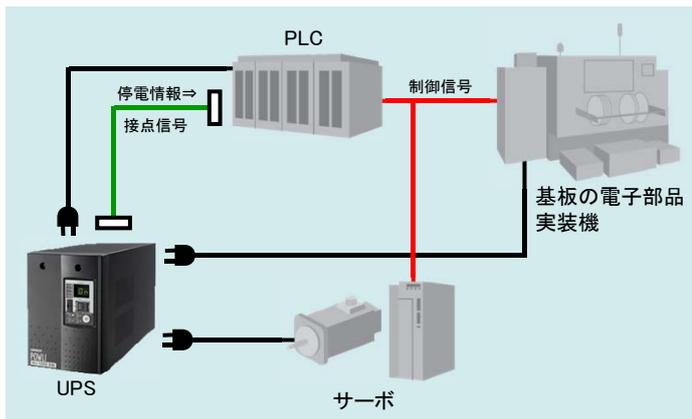
【実績】半導体製造、検査装置／FPD製造、検査装置／電子部品実装機など

【課題】

基板の電子部品実装機が、突然の停電により装置が停止してしまい、材料がダメになってしまう。

【解決策】

実装機（PLCやサーボモータなど）をUPSでバックアップすることで、実装品質を向上し、安定した基板実装を行うことが可能。また、UPSからの電源供給により、一定時間の継続運転が可能になり、材料の破損による廃棄ロス、再稼動時のリスクを無くすることが可能。



■正弦波出力UPS – SYSMAC (PLC) 対応一覧

☆搭載 ×非搭載

運転方式	UPS型式	出力容量	通信I/F	切替時間	SYSMAC NX/NJ CJ1/CJ2 CS1/CS1D
			接点信号		
常時インバータ給電方式	BU5002RWL (200V仕様)	5000VA/3500W	☆	無瞬断	対応
	BU3002RWL (200V仕様)	3000VA/2100W	☆		
	BU2002RWL (200V仕様)	2000VA/1400W	☆		
	BU1002RW (200V仕様)	1000VA/800W	☆		
	BU3002SW (200V仕様)	3000VA/2100W	☆		
	BU1002SW (200V仕様)	1000VA/700W	☆		
	BU100RE	1000VA/800W	☆		
	BU60RE	600VA/480W	☆		
	BU300RW	3000VA/2400W	☆		
	BU200RW	2000VA/1600W	☆		
	BU100RW	1000VA/800W	☆		
	BU75RW	750VA/600W	☆		
	BU150R	1500VA/1200W	☆		
	BU150SW	1500VA/1050W	☆		
	BU100SW	1000VA/700W	☆		
	ラインインタラクトタイプ方式	BN300R	3000VA/2700W		
BN150R		1500VA/1350W	☆※1		
BN75R		750VA/680W	☆※1		
BN300T		3000VA/2700W	☆※1		
BN220T		2200VA/1980W	☆※1		
BN150T		1500VA/1350W	☆※1		
BN100T		1000VA/900W	☆※1		
BN75T		750VA/680W	☆※1		
BN50T		500VA/450W	☆※1		
BN150XR		1500VA/1000W	☆※2		
常時商用給電方式	BY75SW	750VA/450W	☆	8msec	対応
	BY50FW	500VA/300W	☆		
	BY120S	1200VA/720W	×	10msec	
	BY80S	800VA/500W	×		
	BY50S	500VA/300W	×		
BY35S	350VA/210W	×			

※1 別売：接点信号入出力カード（型式：SC07）が必要

※2 別売：接点信号入出力カード（型式：SC05）が必要

なぜ、PLCには正弦波出力UPSが最適なの？

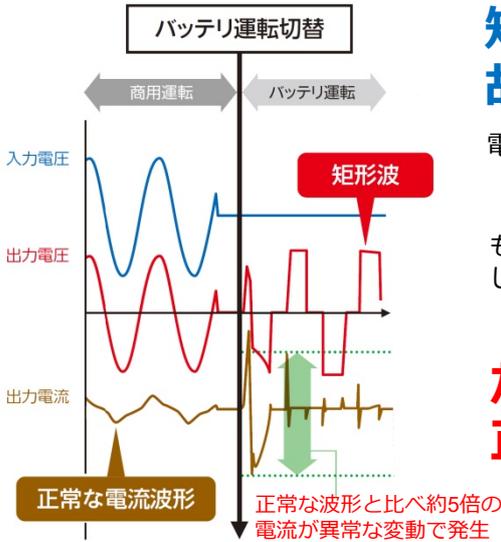
矩形波出力UPSを使用した場合、PLCなどが故障してしまう可能性があります！

電流のピーク値は「正弦波出力」UPSの方が小さくなります。

正弦波での電流ピーク値 < 矩形波での電流ピーク値

もし電流ピーク値がPLCの入力電流定格を上回ると、最悪、機器が故障してしまう可能性があります。

**だからPLCには
正弦波出力UPSが必須です！**

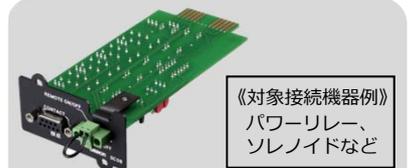


オムロンUPSは接点信号対応。PLCからUPSの制御が可能になります。

■ 信号出力の説明

バックアップ信号出力 (BU)	バックアップ運転中であることを示す信号
バッテリーLOW信号出力 (BL)	バックアップ運転時にバッテリーの残量が少なくなったことを示す信号
トラブル信号出力 (TR)	UPSに内部異常が発生したことを示す信号
バッテリー交換信号出力 (WB)	バッテリーが劣化し、交換が必要なことをテストで検出したことを示す信号
バックアップ停止信号入力 (BS)	UPSの出力を停止させるための入力信号
リモートON/OFF信号 (-/+)	外部に接続した接点、あるいはオープンコレクタ回路のON/OFFの状態により、UPSの運転、停止が可能

■ オプションカード



接点信号入出力カード

(リレー接点出力信号対応)

SC08

メーカー希望小売価格
¥21,800 (税抜)



接点信号入出力カード

(フォトカプラ出力対応)

SC07

メーカー希望小売価格
¥12,100 (税抜)

■ 対応UPS

●：対応 ○：オプション対応 -：非対応

UPS型式	フォトカプラ出力		リレー出力
	UPS本体標準対応	SC07	SC08
BU5002RWL/BU3002RWL/BU2002RWL/BU1002RW	●	-	○
BU3002SW/BU1002SW	●	-	○
BU100RE/BU60RE	●	-	-
BU300RW/BU200RW/BU100RW/BU75RW	●	-	○
BU150SW/BU100SW/BU75SW/BU50SW/BU150R	●	-	○
BA100R/BA100T/BA75T	●	-	-
BN300T/BN220T/BN150T/BN100T/BN75T/BN50T	-	○	○
BN300R/BN150R/BN75R	-	○	○
BY75SW/BY50FW/BX75SW/BX50FW	●	-	-

お問い合わせ先

オムロン株式会社 電子機器統轄事業部 UPS事業部
TEL : 03-6718-3644

最新の製品情報はインターネットホームページで提供しています。

<http://www.omron.co.jp/ese/ups/>

■ カタログのご請求

【ホームページ】 ▶ 【サポート/サービス】 ▶ 【ダウンロード】 ▶ 【資料請求】 から
お申込みいただけます。

■ 商品に関するお問い合わせ

電子機器カスタマサポートセンター

☎ 0120-77-4717 TEL : 03-5781-3930 FAX : 03-6718-3632

(通話料無料・携帯/PHSからもOK) メールアドレス omron_support@omron.co.jp

受付時間：月曜日～金曜日 9：00～17：30 (12：00～13：00を除く)

※祝祭日、当社の休日を除きます。

●ご用命・お問い合わせ