

IPCの安定稼働に最適

# SIMATIC IPC と SITOP 電源ユニット

#### 高まる産業用PCのスペックに応える適切な電源とは?

デジタル化が進むにつれて、産業用PCの計算能力、機能、可用性に対する要求が高まっています。 シーメンスのSIMATIC IPCは、デジタルファクトリー実現のための課題を解決する革新的な産業用PCで、 あらゆるシーンに対応する製品シリーズを幅広く提供しています。 このSIMATIC IPCの安定した動作には、信頼性の高い電源が必要です。



シーメンスの電源製品SITOPは、例えばNEC Class 2 電源が必要なIPCにも最適な電源やモジュールを ラインナップしています。

SITOPをDC UPSと組み合わせて使用することで、 停電時の電力保持とIPCの安全な自動シャットダウン が可能になり、IPC稼働の信頼性が一層向上します。 またDC UPSは、USBまたは産業用イーサネット経由 でIPCと通信でき、Windows OS対応ソフトSITOP Managerを使うと設定や診断情報の取得が可能です。

SIMATIC IPCシリーズに最適な電源とDC UPSの構成を ご紹介します





## DC 24 V 電源ユニット

SIMATIC IPC (DC 24 V)	最小入力	最大突入 電流 [A]	定格 電流 [A] .	推奨電源ユニット 		推奨電源ユニット 		
	電圧 [V]							
				電源ユニット	手配型式	電源ユニット	手配型式	
IPC-21A	19.2	2.0	1.3	LOGO!Power 2.5 A SITOP PSU6200 2.5 A	6EP3333-7LB00-0AX0 6EP3332-6SB00-0AX0	SITOP PSU6200 5 A	6EP3333-7SB00-0AX0	
IPC227G	19.2	1.9	1.9	LOGO!Power 2.5 A	6EP3333-7LB00-0AX0	CITOD DCLLC200 F A	CED2222 7CD00 0AV0	
IPC277G (7", 10")	19.2	1.9	1.9	SITOP PSU6200 2.5 A	6EP3332-6SB00-0AX0	SITOP PSU6200 5 A	6EP3333-7SB00-0AX0	
IPC277G (12", 15", 19", 22", 24")	19.2	5	5	SITOP PSU6200 5 A	6EP3333-7SB00-0AX0	SITOP PSU6200 10 A	6EP3334-7SB00-3AX0	
IPC327G	19.2	2.5	2.5	LOGO!Power 2.5 A	6EP3333-7LB00-0AX0			
IPC377G (12", 15", 19", 22")	19.2	2.5	2.5	SITOP PSU6200 2.5 A	6EP3332-6SB00-0AX0	SITOP PSU6200 5 A	6EP3333-7SB00-0AX0	
IPC BX-32A	9	≤ 40A@1.6	3.3 (24 V)	SITOP PSU6200 3.7 A	6EP3333-7LB00-0AX0	SITOP PSU6200 10 A	6EP3334-7SB00-3AX0	
IPC PX-32A	9	ms, <u>&lt; 2</u> 5A@ さらに 4 ms	3.4 (24 V)	SITOP PSU6200 3.7 A	6EP3333-7LB00-0AX0	SITOP PSU6200 10 A	6EP3334-7SB00-3AX0	
IPC BX-39A	19.2	6,5	3.4	SITOP PSU6200 3.7 A	6EP3333-7LB00-0AX0	SITOP PSU6200 10 A	6EP3334-7SB00-3AX0	
IPC PX-39A	19,2	6,5	3.4	SITOP PSU6200 5 A	6EP3333-7SB00-0AX0	SITOP PSU6200 10 A	6EP3334-7SB00-3AX0	
IPC627E	19.2	13	8					
IPC627E (5 slot)	19.2	13	8	SITOP PSU6200 10 A	6EP3334-7SB00-3AX0	SITOP PSU6200 20 A	6EP3336-7SB00-3AX0	
IPC677E	19.2	14	8					
IOT2050	12	1.7	0.5	LOGO!Power 2.5 A	6EP3332-6SB00-0AY0		·	
IFP basic	20.4	2.5	2.5	SITOP PSU6200 2.5 A	6EP3333-7LB00-0AX0	SITOP PSU6200 5 A	6EP3333-7SB00-0AX0	
IFP standard	19.2	情報更新中	1.0(12") 1.9 (24")	LOGO!Power 2.5 A SITOP PSU6200 2.5 A	6EP3332-6SB00-0AY0 6EP3333-7LB00-0AX0	SITOP PSU6200 5 A	6EP3333-7SB00-0AX0	

(最大 100 W)

NEC Class 2準拠の DC 24V電源ユニット NEC Class 2 準拠の拡張モジュールが必要です。 →次ページの構成例をご参考ください。

標準のDC 24V電源ユニット、 NEC Class 2 は必要ありません



#### **DC UPS**

## 短時間

## 長時間

		UPS500S キャパシタータイプ		UPS1600 + BAT1600 バッテリータイプ	
		コントローラー内蔵	UPS1600	BAT1600	BAT1600
		USB通信	コントローラー	<u> バッテリー (Pb)</u>	<u> バッテリー (LiFePO4))</u>
SIMATIC IPC (DC 24 V)	定格電流 [A]	バッファー時間は 最終ページを ご参照ください	-0AY0: 接点信号 -1AY0: USB通信 -2AY0: イーサネット	バッファー時間は最終	§ページを参照ください
IPC-21A	1.3	6EP1933-2EC41	6EP4134-3AB00-□AY0	6EP4133-0GA00-0AY0	6EP4132-0JA00-0AY0
IPC227G	1.9	2.5 kWs	10 A	3.2 Ah	2.5 Ah
IPC277G (7", 10")	1.9				
IPC277G (12", 15", 19", 22", 24")	5	1	R ST		
IPC327G	2.5		DEL SALO	ATROOM	PATTIGOO
IPC377G (12", 15", 19", 22")	2.5	F	DE LA COMPANIA DEL COMPANIA DE LA COMPANIA DEL COMPANIA DE LA COMP	Salaria de la companya de la company	action in the second se
IPC BX-32A	3.3 (24 V)	THE PARTY OF THE P	The state of the s		
IPC PX-32A	3.4 (24 V)			+	OR
IPC BX-39A	3.4				
IPC PX-39A	3.4			_	
IPC627E	8	6EP1933-2EC51	6EP4136-3AB00-□AY0		6EP4134-0JA00-0AY0
IPC627E (5 slot)	8	5 kWs	20A		7.5 Ah
IPC677E	8			_	
IOT2050	0.5	6EP1933-2EC41	6EP4134-3AB00-□AY0	_	6EP4132-0JA00-0AY0
IFP basic	2.5	2.5 kWs	10A		2.5 Ah
IFP standard	1.0 (12") ~1.9 (24")				



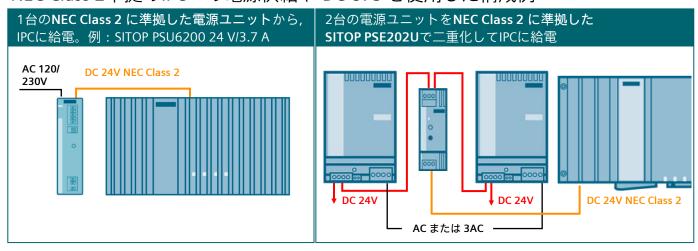
#### NEC Class 2準拠の構成、電源ユニットおよびDC-UPS

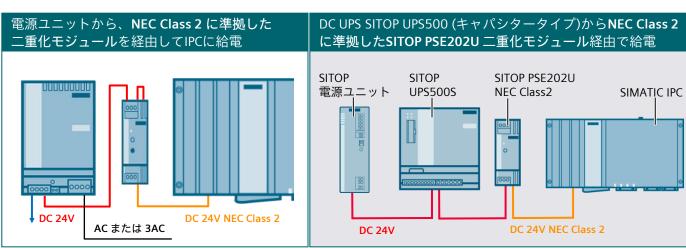
SIMATIC IPCの中にはNEC Class 2準拠(最大100VA)のDC入力を必要とするもの<sup>※</sup>があります。 一方、DC UPS(バッテリーやコンデンサーなど)の出力は100VAに制限されないため、 NEC Class 2に準拠するDC UPSの構成にはNEC Class 2準拠の電源を使用するだけでは不十分です。

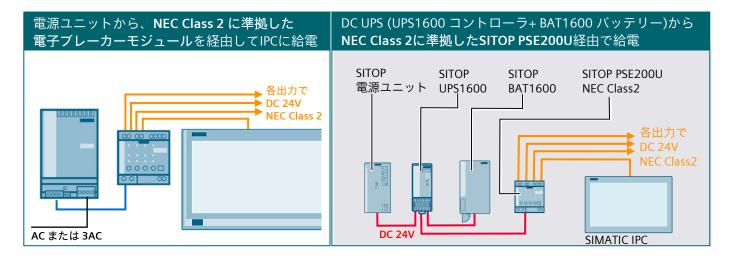
DC UPSの出力側にNEC Class 2準拠のSITOP拡張モジュールを使用すると、主電源使用時とバッファリング時の両方で100 VAの電力制限が達成できるため、より出力の大きな電源を使用することもできます。

※ 該当するSIMATIC IPCは、前ページ上部の表でNEC Class 2準拠電源が推奨されているものです。

#### NEC Class 2準拠のIPCへの電源供給や DC UPS を使用した構成例









### DC-UPSのバッファー時間

容量	UPS500S / 50	015						
ベースユニット	2.5 kWs	5 kWs	2.5 kWs	5 kWs	2.5 kWs	5 kWs	2.5 kWs	5 kWs
拡張ユニット		_	1 x 5 kWs	1 x 5 kWs	2 x 5 kWs	2 x 5 kWs	3 x 5 kWs	3 x 5 kWs
総容量	2.5 kWs	5 kWs	7.5 kWs	10 kWs	12.5 kWs	15 kWs	17.5 kWs	20 kWs
負荷電流	バッファー時	間						
0.5A	134 s	236 s	390 s	478 s	632 s	748 s	851 s	1007 s
0.8A	90 s	167 s	266 s	346 s	440 s	527 s	580 s	706 s
1A	75 s	138 s	219 s	296 s	365 s	414 s	490 s	572 s
2A	38 s	76 s	122 s	156 s	203 s	230 s	265 s	306 s
3A	26 s	52 s	82 s	106 s	136 s	159 s	186 s	213 s
4A	19 s	39 s	61 s	81 s	101 s	120 s	139 s	160 s
5A	15 s	31 s	49 s	65 s	81 s	95 s	111 s	130 s
6A	12 s	26 s	40 s	55 s	67 s	80 s	94 s	106 s
7A	10 s	21 s	34 s	47 s	58 s	69 s	81 s	82 s
8A	8 s	18 s	29 s	40 s	50 s	59 s	69 s	79 s
10A	6 s	15 s	23 s	32 s	39 s	47 s	54 s	62 s
12A	4 s	12 s	19 s	26 s	32 s	38 s	44 s	52 s
15A	3 s	9 s	14 s	20 s	25 s	30 s	35 s	40 s

SITOP BAT1600	2.5 Ah Li	3.2 Ah Pb	7.5 Ah Li	12 Ah Pb	38 Ah Pb			
負荷電流	バッファー時間							
1A	2 h 9 min	1 h 40 min	6 h 28 min	8 h 30 min	30 h			
2A	1 h 13 min	50 min	3 h 39 min	4 h 20 min	16 h 40 min			
3A	51 min	30 min	2 h 33 min	2 h 40 min	11 h 20 min			
4A	39 min	20 min	1 h 57 min	1 h 50 min	8 h			
6A	27 min	10 min	1 h 20 min	1 h 20 min	5 h			
8A	20 min	6 min	61 min	50 min	3 h 40 min			
10A	16 min	4 min	49 min	40 min	2 h 50 min			
12A		2 min	41 min	30 min	2 h			
14A		1 min	35 min	25 min	1 h 50 min			
16A		< 1 min	31 min	20 min	1 h 40 min			
20A		_	25 min	15 min	1 h 15 min			
30A		_	17 min	6 min	45 min			
40A		_	13 min	3 min	30 min			
おおよその耐用年数								
~20℃	11 y	4 y	11 y	4 y	10 y			
~30℃	11 y	2 y	11 y	2 y	5 y			
~40℃	8 y	1 y	8 y	1 y	2.5 y			
~50℃	6 y	0.5 y	6 y	0.5 y	1.25 y			
注記	電池容量がオリジナルの80%に減少するおおよその時間 (EUROBATによる)							

#### シーメンス株式会社

https://www.siemens.com/jp

製品およびサービスサポートの詳細や お問い合わせ先は、製品・サービス ポータルサイトSiePortalをご覧下さい。

SiePortal

検索

https://sieportal.siemens.com/ja-jp