












# SIMATIC IPC alimentados con Fuentes y UPS SITOP

## Optimizando la automatización con IPC

A medida que crece la digitalización, la potencia de los procesadores aumenta y también la disponibilidad exigida a los ordenadores industriales. SIMATIC IPC ofrece una amplia gama de productos innovadores que satisfacen estas necesidades durante años. Una alimentación fiable es indispensable para un óptimo funcionamiento. SITOP ofrece la fuente de alimentación adecuada para todos los SIMATIC IPC con entrada de 24 V DC, incluso cuando se requiere una alimentación NEC Class 2. Para un apagado controlado del PC en caso de fallo de corriente, SITOP dispone de sistemas de alimentación ininterrumpida UPS DC. Los módulos UPS pueden comunicarse con el PC a través de USB o Ethernet Industrial/PROFINET y pueden configurarse y diagnosticarse fácilmente utilizando el software SITOP Manager basado en Windows.





En este folleto se indican las mejores alternativas tanto en la elección de la fuente como en las UPS DC para alimentar y respaldar la gama de productos SIMATIC IPC cuando no hay en la instalación cargas adicionales.

### SIMATIC IPCs alimentación DC

	SIMATIC High-end IPC	Embedded industrial PCs fanless			SIMATIC Basic IPC	Flat Panel
Box	 <b>IPC627E</b>	 <b>IPC127E</b>	 <b>IPC227E</b>	 <b>IPC427E</b>	 <b>IPC327E</b>	
Panel	 <b>IPC677E</b> High performance	 <b>IPC277E</b> Ultra-compact	 <b>IPC477E</b> compact	 <b>IPC377E</b> Powerful Available ex stock	 <b>IFP Basic</b> Robust monitors	



### La fuente de alimentación adecuada para cada aplicación

Advanced	Standard	Basic	DC/DC converter
SITOP PSU8600 SITOP PSU8200  NEC Class 2	SITOP PSU6200 SITOP smart  NEC Class 2	SITOP lite LOGO!Power  NEC Class 2	SITOP PSU3400 SITOP PSU400M  NEC Class 2

### ... módulos adicionales para una protección total

Módulos de Redundancia	Módulos Selectivos	Módulos Buffer	UPS DC con... condensadores	baterías
 NEC Class 2 Fallo de la fuente	 NEC Class 2 Sobrecarga en equipos de 24 V	 Segundos	 Minutos	 Horas



# Fuentes SITOP 24 V DC

SIMATIC IPC (24 V DC)	Min. Tensión entrada [V]	Max. Corriente de cierre [A]	Intens. nom. [A]	Fuente de alimentación recomendada sin UPS DC		Fuente de alimentación recomendada con UPS DC			
				Fuente 24 V DC	Referencia	Fuente 24 V DC	Referencia		
IPC127E	19.2	1.,8	0.7	LOGO!Power 1.3 A	6EP3331-6SB00-0AY0	SITOP PSU6200 5 A	6EP3333-7SB00-0AX0		
IPC227E	19.2	4	1.8	SITOP PSU6200 3.7 A	6EP3333-7LB00-0AX0				
IPC277E (7", 9")	19.2	2	1.4	LOGO!Power 2,5 A	6EP3332-6SB00-0AY0				
IPC277E (12", 15", 19")	19.2	4.5	3	SITOP PSU6200 3.7 A	6EP3333-7LB00-0AX0	SITOP PSU6200 5 A	6EP3333-7SB00-0AX0		
IPC327E	20.4	4	2.5						
IPC377E (12", 15", 19")	20.4	4	2.5						
IPC427E	19.2	6.5	3.4			SITOP PSU6200 10 A	6EP3334-7SB00-3AX0		
IPC477E	19.2	6.5	3.4			SITOP PSU6200 3.7 A	6EP3333-7LB00-0AX0	SITOP PSU6200 10 A	6EP3334-7SB00-3AX0
IPC627E	19.2	13	8			SITOP PSU6200 10 A	6EP3334-7SB00-3AX0	SITOP PSU6200 20 A	6EP3336-7SB00-3AX0
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						
IOT2040	9	1.2	0.5	LOGO!Power 1.3 A	6EP3331-6SB00-0AY0	LOGO!Power 2.5 A	6EP3332-6SB00-0AY0		
IFP basic	20.4	2.5	2.5	LOGO!Power 2.5 A	6EP3332-6SB00-0AY0	SITOP PSU6200 5 A	6EP3333-7SB00-0AX0		

24 V DC alimentación según NEC Class 2  
(max. 100 W)

Alimentación estándar 24 V DC

Módulos necesarios para NEC Class 2  
-> ver ejemplos de configuración en página sig.



## UPS DC

Pequeñas caídas de tensión  
(respaldo mínimo 15 seg):  
SITOP UPS500S





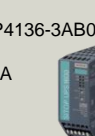

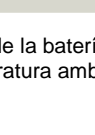



SITOP UPS500S:  
Aprox. 8 años vida útil<sup>1)</sup> a 20 °C  
temperatura amb.

caídas de tensión más prolongadas  
SITOP UPS1600 (módulo UPS DC) + SITOP UPS1100 (batería)

SITOP UPS1600:  
En combinación con batería  
de plomo o litio UPS1100

SITOP UPS1100 batería de  
plomo: Aprox. 4 años vida  
útil<sup>1)</sup> a 20 °C  
temperatura amb.

SITOP UPS1100 batería de  
litio (LiFePO): Aprox. 15  
años vida útil<sup>1)</sup> a 20 °C  
temperatura amb.

SIMATIC IPC	Corriente nominal [A]	UPS recomendada: DC UPS de condensadores sin mantenimiento, con USB interface	UPS recomendada módulos: -0AY0: Contactos -1AY0: USB interface -2AY0: Ethernet/PROFINET	Recomendación: batería plomo. Respaldo 5 min.	Recomendación: batería LiFePO (Litio- Ferro-Fosfato). Respaldo 20 min.
IPC127E	1.8	6EP1933-2EC41	6EP4134-3AB00-_AY0	6EP4131-0GB00-0AY0	6EP4133-0JB00-0AY0
IPC227E	1.8		10 A	1.2 Ah 	5 Ah
IPC277E (7", 9")	1.4			6EP4133-0GB00-0AY0	
IPC277E (12", 15", 19")	3			3.2 Ah	
IPC327E	2.5			6EP4136-3AB00-_AY0	
IPC377E (12", 15", 19")	2.5			20 A	
IPC427E	3.4				
IPC477E	3.4	10 A	6EP4133-0GB00-0AY0		
IPC627E	8	6EP1933-2EC51			
IPC627E (5 slot)	8	5 kW			
IPC677E	8				
IOT2040	0.5		6EP1933-2EC41		
IFP Basic	2.5	2.5 kW			

1) Cae al 80% la capacidad original, dependiendo de la temperatura de la batería.  
Especificaciones empleando voltaje nominal de entrada y una temperatura amb. +25 °C (excepto indicación en contra)

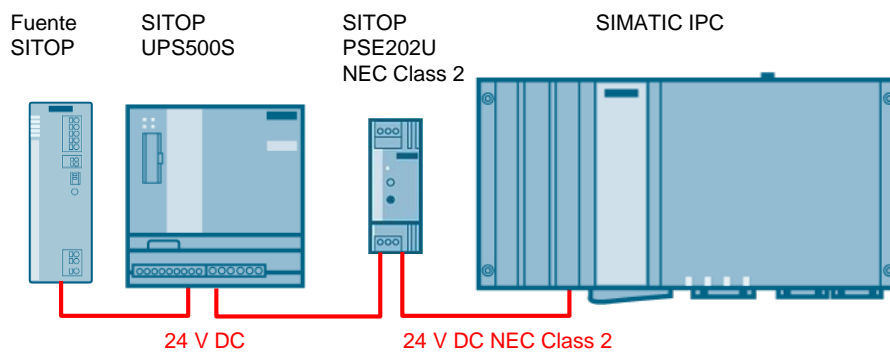


# Alimentación ininterrumpida 24 V DC según NEC Class 2 para SIMATIC IPC

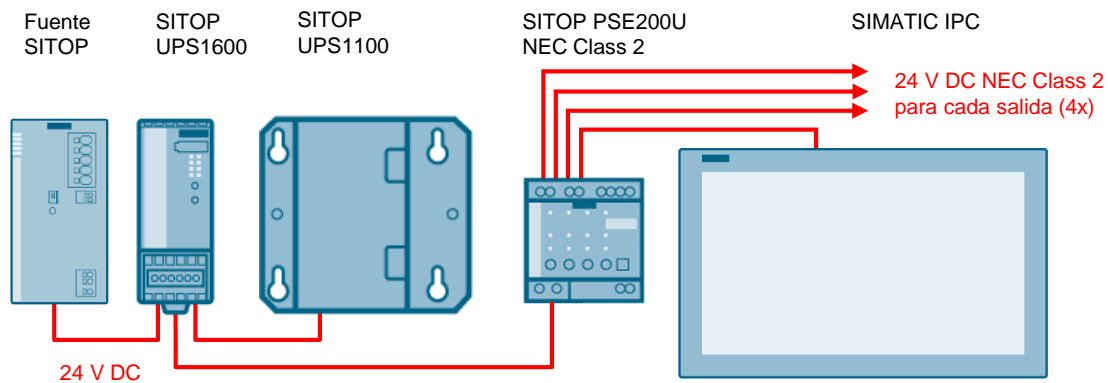
Cuando empleamos una UPS DC para alimentar los SIMATIC IPC que tenga que cumplir con la NEC Class 2 (máx. 100 VA), no basta con utilizar una fuente de alimentación con NEC Class 2. Cuando en nuestra instalación hay un buffer o una UPS (batería o condensadores), estos no limitan la potencia de salida y por tanto necesitamos módulos adicionales SITOP en NEC Class 2 que aseguren dicha limitación de potencia a 100 VA. Esto nos permite además el uso de una fuente de alimentación más potente de tal forma que solo el IPC NEC Class 2 es alimentado por el módulo de redundancia PSE202U 3,5 A para cumplir con dicha norma. El módulo de selectividad PSE200U 4 x 3 A es la mejor opción cuando se alimentan varias cargas con requerimiento NEC Class 2 y al mismo tiempo se las protege contra sobrecargas.

Con el módulo CNX8600 8 x 2,5 A, el sistema de alimentación SITOP PSU8600 también ofrece protección NEC Class 2 para las 8 salidas, estando además protegidas contra fallos de alimentación por los propios módulos UPS DC del sistema.

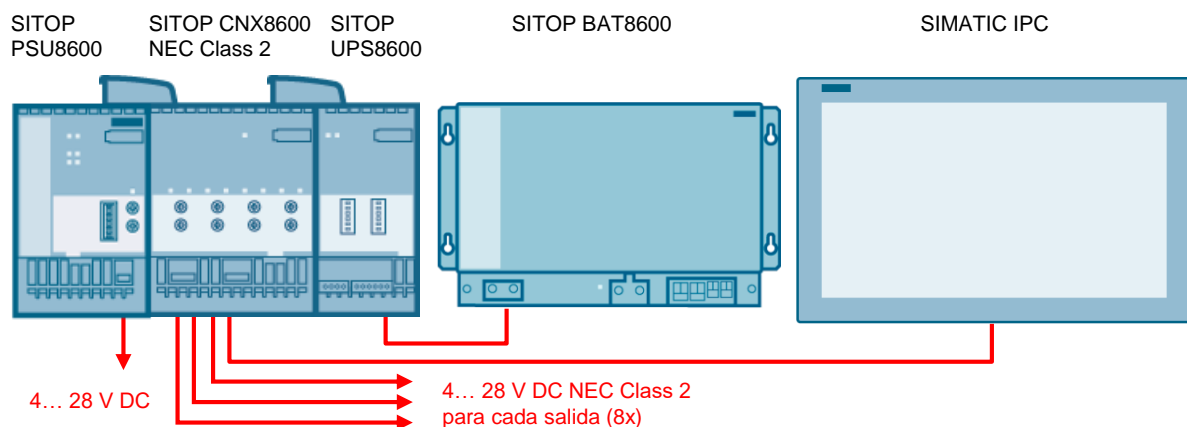
SIMATIC IPC alimentación sin interrupciones mediante condensadores usando UPS DC SITOP UPS500S y el módulo de redundancia SITOP PSE202U 3.5 A NEC Class 2



SIMATIC IPC alimentación sin interrupciones mediante el módulo SITOP UPS1600 con baterías UPS1100 y el módulo selectivo SITOP PSE200U 4 x 3 A NEC Class 2



SIMATIC IPC alimentación sin interrupciones mediante la SITOP PSU8600 con el módulo de ampliación CNX8600 NEC Class 2 y respaldando las salidas con la SITOP UPS8600 y sus baterías SITOP BAT8600



## Más información:

**siemens.com/ipc**  
**siemens.com/sitop**

**TIA Selection Tool:**  
**siemens.com/tst**

Sujeto a cambios sin previo aviso. Este folleto incluye únicamente descripciones de carácter general e información sobre características y prestaciones que, en el caso concreto de aplicación, no tienen por qué coincidir siempre de la forma descrita o pueden haber cambiado como consecuencia del perfeccionamiento del producto. Por ello, la presencia de las prestaciones deseadas solo será vinculante si se ha estipulado expresamente al concluir el contrato.

Todas las designaciones de productos pueden ser marcas o nombres de productos de Siemens AG o de subcontratistas suyos, cuyo uso por terceros puede violar los derechos de sus titulares.

### **Industrial Security**

Siemens ofrece productos de automatización y accionamiento con funciones Industrial Security que le ayudan a conseguir un funcionamiento seguro de su instalación o máquina. Son un factor importante en el concepto global de Industrial Security. Los productos se perfeccionan continuamente desde ese punto de vista. Se recomienda que se informe con regularidad de las actualizaciones y novedades de nuestros productos.

Puede encontrar información y boletines informativos al respecto en:

<http://support.automation.siemens.com>

Para un funcionamiento seguro de una instalación o una máquina también es necesario tomar medidas de protección adecuadas (p. ej. concepto de protección de células) e integrar los componentes de automatización y accionamiento en un concepto global de Industrial Security de toda la instalación o máquina que se encuentre al nivel actual de la técnica. En este sentido también se deben tener en cuenta los productos de otros fabricantes utilizados.

Puede encontrar más información en:

<http://www.siemens.com/industrialsecurity>

### **Published by Siemens AG**

Digital Industries  
Postfach 48 48  
90026 Nürnberg  
Germany

### **For the U.S. published by Siemens Industry Inc**

100 Technology Drive  
Alpharetta, GA 30005  
United States