

SIEMENS

Ingegno per la vita

SITOP: Guida alla corretta scelta del sistema di alimentazione per SIMATIC IPC

17.03.2020

La seguente informativa si pone l'obiettivo di fornire delle indicazioni, mediante l'ausilio di tabelle, sulla corretta scelta del sistema 24 V DC SITOP idoneo per l'alimentazione e lo spegnimento controllato dei vari modelli di SIMATIC IPC.

Si suggerisce di far riferimento alla Tab. 1 per la scelta dell'alimentatore:

24 V DC Power supply							
SIMATIC IPC (24 V DC)	Min. Input voltage [V]	Max. Inrush current [A]	Rated current [A]	Recommended power supply w/o DC UPS		Recommended power supply with DC UPS	
				Power supply 24 V DC	Article no.	Power supply 24 V DC	Article no.
IPC127E	19.2	1.8	0.7	LOGO!Power 1.3 A	6EP3331-6SB00-0AY0		
IPC227E	19.2	4	1.8	SITOP PSU6200 3.7 A	6EP3333-7LB00-0AX0	SITOP PSU6200 5 A	6EP3333-7SB00-0AX0
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				
IPC327E	20.4	4	2.5	SITOP PSU6200 3.7 A	6EP3333-7LB00-0AX0	SITOP PSU6200 5 A	6EP3333-7SB00-0AX0
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 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				
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 supply according to NEC Class 2 (max. 100 W)	Add-on module with NEC Class 2 necessary ➤ see configuration examples on the next page
24 V DC power supply, NEC Class 2 not necessary	

Tabella 1: Suggerimenti per la scelta dell'alimentatore in funzione dei vari modelli di SIMATIC IPC

SITOP: Guida alla corretta scelta del sistema di alimentazione per SIMATIC IPC

17.03.2020

Si suggerisce di fare riferimento alla Tab.2 per la corretta scelta del sistema DC UPS:

 DC UPS		For brief voltage drops (bridging min. 15 seconds): SITOP UPS500S	For bridging longer power failures: SITOP UPS1600 (DC UPS module) + SITOP UPS1100 (battery module)		
SIMATIC IPC	Rated current [A]	Recommended UPS: Maintenance-free DC UPS in capacitor technology, with USB interface	Recommended UPS modules: – 0AY0: Signaling contacts – 1AY0: USB interface – 2AY0: Ethernet/PROFINET	Recommended lead battery. Bridging time min. 5 min.	Recommended LiFePO battery (Lithium-Ferrite-Phosphate). Bridging time min. 20 min.
IPC127E	1.8	6EP1933-2EC41	6EP4134-3AB00-_AY0	 6EP4133-0GB00-0AY0 3.2 Ah (*)	 6EP4133-0JB00-0AY0 5 Ah
IPC227E	1.8	2.5 kW	10 A		
IPC277E (7", 9")	1.4				
IPC277E (12", 15", 19")	3				
IPC327E	2.5				
IPC377E (12", 15", 19")	2.5				
IPC427E	3.4				
IPC477E	3.4	6EP1933-2EC51	6EP4136-3AB00-_AY0		
IPC627E	8	5 kW	20 A		
IPC627E (5 slot)	8				
IPC677E	8				
IOT2040	0.5	6EP1933-2EC41	6EP4134-3AB00-_AY0	6EP4131-0GB00-0AY0	
IFP Basic	2.5	2.5 kW	10 A	6EP4133-0GB00-0AY0	

¹⁾ Drop to 80% of the original capacity, depending on battery temperature
Specifications at rated input voltage and ambient temperature +25 °C (unless otherwise specified)

(*) Nonostante quanto riportato nella brochure in allegato, con i modelli IPC127E e IPC227E sarebbe preferibile l'utilizzo del modulo batteria da 3.2 Ah, mentre con il modello IPC277E (7",9") potrebbe essere adeguato anche il modulo batteria da 1.2 Ah (6EP4131-0GB00-0AY0)

Tabella 2: Suggerimenti per la scelta del sistema DC UPS 24 V in funzione dei vari modelli di SIMATIC IPC

Se viene richiesta l'alimentazione certificata NEC Class 2, non è sufficiente adoperare un alimentatore NEC Class 2, in quanto in modalità buffer l'IPC viene alimentato tramite il dispositivo di accumulo (batteria o condensatori) che non limita la potenza erogata. In tal caso, bisogna adoperare i moduli add-on SITOP, le cui soluzioni sono schematizzate nella figura seguente.

SITOP: Guida alla corretta scelta del sistema di alimentazione per SIMATIC IPC

17.03.2020

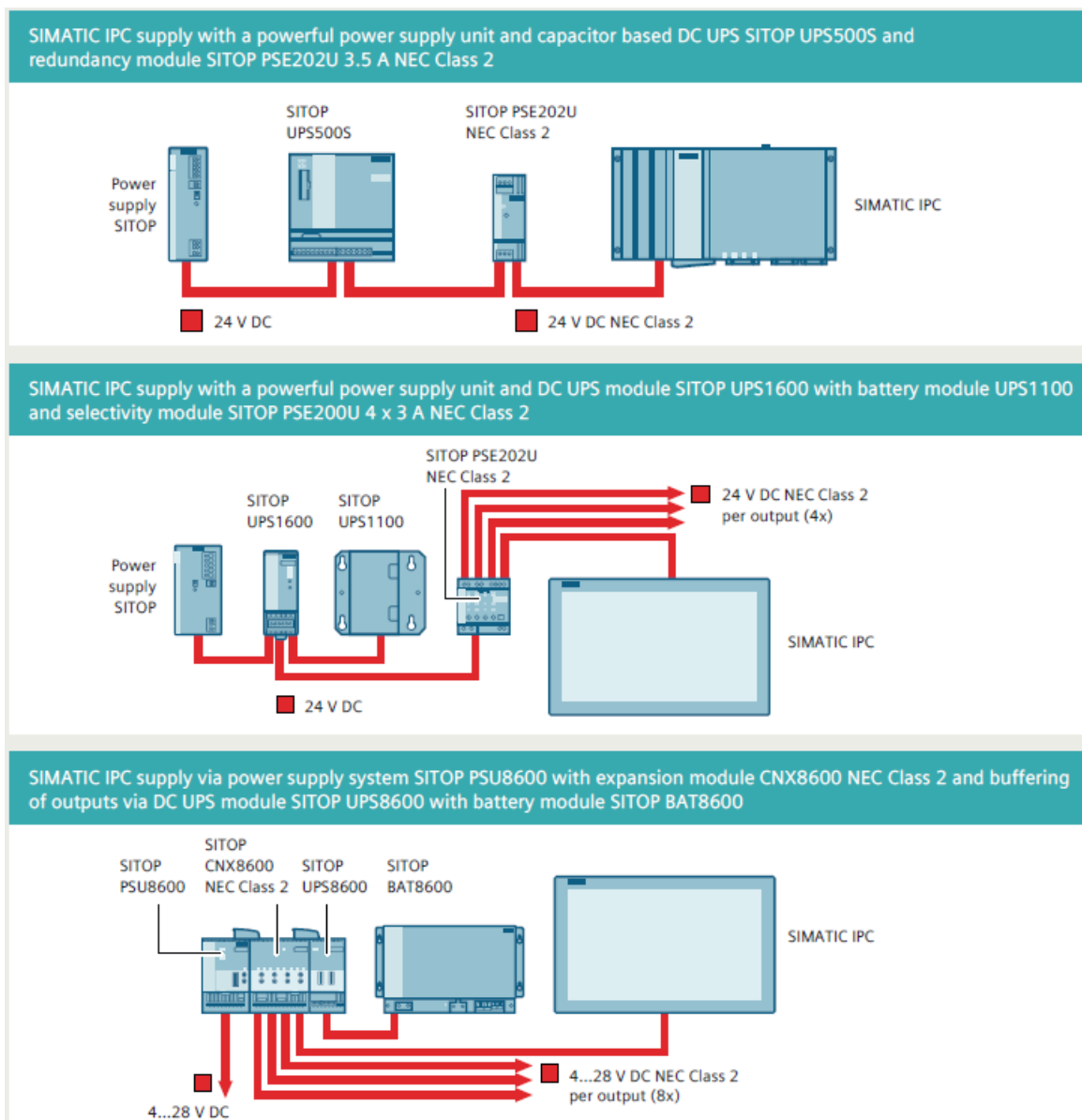


Figura 1: Moduli add-on SITOP NEC Class 2

Tutte le informazioni riportate nella info in oggetto, sono consultabili anche nella brochure scaricabile attraverso il seguente link:

https://cache.industry.siemens.com/dl/files/360/109777360/att_1013358/v1/SITOP_SIMATIC-IPC_en.pdf

Informazioni aggiuntive

- Brochure ["SITOP Power Supply"](#)
 - Brochure ["SITOP DC UPS"](#)
 - Informazioni di prodotto [Industry Mall](#)
 - SITOP in Internet: [siemens.it/sitop](https://www.siemens.it/sitop)
 - Contatta l'esperto SITOP per maggiori informazioni: info-sitop.rc-it@siemens.com
-