

OPTIMAL FÜR DIE PC-BASIERTE AUTOMATISIERUNG

# SIMATIC IPC











## powered by SITOP

Durch die wachsende Digitalisierung steigen die Anforderungen an die Rechenleistung, Funktion und Verfügbarkeit von Industrie-PCs. SIMATIC IPC bietet Ihnen hierfür ein breites Spektrum an innovativen und langzeitstabilen Produktsereien. Voraussetzung für deren stabilen Betrieb ist die zuverlässige Stromversorgung. SITOP verfügt

über die passende Versorgung für alle SIMATIC IPCs mit 24V-DC-Eingang, auch bei erforderlicher NEC-Class-2-Einspeisung. Zur Pufferung bei Netzausfall und zum sicheren Herunterfahren des PCs lassen sich die SITOP Netzgeräte zur unterbrechungsfreien DC-Stromversorgung (DC-USV) ausbauen. Die USV-Module können über USB oder










Industrial Ethernet/PROFINET mit dem PC kommunizieren und lassen sich mit dem SITOP Manager auf Windows einfach projektieren und diagnostizieren. In dieser Broschüre finden Sie Empfehlungen für die passende Stromversorgung und DC-USV für die Produktsereien von SIMATIC IPC ohne weitere Verbraucher.

### SIMATIC IPCs mit DC-Eingang

	SIMATIC High-end-IPC	Embedded Industrie-PCs lüfterlos			SIMATIC Basic IPC	Flat Panel
<b>Box</b>	IPC627E 	IPC127E 	IPC227G 	IPC427E 	IPC327G 	IFP Basic 
<b>Panel</b>	IPC677E 		IPC277G 	IPC477E 	IPC377G 	
	Hohe Performance	Ultra-kompakt	Kompakt	Leistungsstark	Ab Lager verfügbar	Robuste Monitore



### Stromversorgungen für verschiedenste Ansprüche

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

### ... individuell erweiterbar mit Add-on-Modulen bis zum Rundumschutz

<b>Redundanzmodule</b>  NEC Class 2	<b>Selektivitätsmodule</b>  NEC Class 2	<b>Puffermodul</b> 	<b>DC-USV mit ...</b> Kondensatoren  Batterien 
Ausfall einer SV	Überlast im 24-V-Kreis	Überbrückbare Zeit bei Stromausfall Sekunden	Überbrückbare Zeit bei Stromausfall Minuten Stunden



## 24V-DC-Stromversorgung

SIMATIC IPC (DC 24 V)	Min. Eingangsspannung [V]	Max. Einschaltstrom [A]	Nennstrom [A]	Empfohlene Stromversorgung ohne DC-USV		Empfohlene Stromversorgung mit DC-USV	
				Stromversorgung	Artikel-Nr.	Stromversorgung	Artikel-Nr.
IPC127E	19,2	1,8	0,7	LOGO!Power 1,3 A SITOP PSU6200 1,3 A	<b>6EP3331-6SB00-0AY0</b> <b>6EP3331-7SB00-0AX0</b>	SITOP PSU6200 5 A	<b>6EP3333-7SB00-0AX0</b>
IPC227G	19,2	1,9	1,9	LOGO!Power 2,5 A SITOP PSU6200 2,5 A	<b>6EP3333-7LB00-0AX0</b> <b>6EP3332-6SB00-0AX0</b>	SITOP PSU6200 5 A	<b>6EP3333-7SB00-0AX0</b>
IPC277G (7", 10")	19,2	1,9	1,9			SITOP PSU6200 5 A	<b>6EP3333-7SB00-0AX0</b>
IPC277G (12", 15", 19", 22", 24")	19,2	5	5			SITOP PSU6200 5 A	<b>6EP3333-7SB00-0AX0</b>
IPC327G	19,2	2,5	2,5			SITOP PSU6200 10 A	<b>6EP3334-7SB00-3AX0</b>
IPC377G (12", 15", 19", 22")	19,2	2,5	2,5	LOGO!Power 2,5 A SITOP PSU6200 2,5 A	<b>6EP3333-7LB00-0AX0</b> <b>6EP3332-6SB00-0AX0</b>	SITOP PSU6200 5 A	<b>6EP3333-7SB00-0AX0</b>
IPC427E	19,2	6,5	3,4			SITOP PSU6200 3,7 A	<b>6EP3333-7LB00-0AX0</b>
IPC477E	19,2	6,5	3,4			SITOP PSU6200 10 A	<b>6EP3334-7SB00-3AX0</b>
IPC627E	19,2	13	8			SITOP PSU6200 5 A	<b>6EP3333-7SB00-0AX0</b>
IPC627E (5 slot)	19,2	13	8			SITOP PSU6200 10 A	<b>6EP3334-7SB00-3AX0</b>
IPC677E	19,2	14	8			SITOP PSU6200 20 A	<b>6EP3336-7SB00-3AX0</b>
IOT2050	12	1,7	0,5	LOGO!Power 2,5 A SITOP PSU6200 2,5 A	<b>6EP3332-6SB00-0AY0</b> <b>6EP3332-6SB00-0AX0</b>	SITOP PSU6200 5 A	<b>6EP3333-7SB00-0AX0</b>
IFP basic	20,4	2,5	2,5				

24-V-Einspeisung nach NEC Class 2 (max. 100 W)

24-V-Einspeisung, NEC Class 2 nicht erforderlich

Add-on-Module mit NEC Class 2 erforderlich  
➤ siehe Konfigurationsbeispiele nächste Seite



### DC-USV

Für kurzzeitige Spannungseinbrüche (min. 15 Sek. Überbrückung): SITOP UPS500S

SITOP UPS500S:  
Ca. 8 Jahre Lebensdauer<sup>1)</sup> bei 20 °C Umgebungstemperatur

Für längere Netzausfälle:  
SITOP UPS1600 (DC-USV-Modul) + SITOP UPS1100 (Batteriemodul)

SITOP UPS1600:

In Kombination mit Batteriemodulen UPS1100 Blei oder Lithium

Empfohlene USV-Module:  
– 0AY0: Meldekontakte  
– 1AY0: USB-Schnittstelle  
– 2AY0: Ethernet/PROFINET

BAT1600 Blei-Akku:

Ca. 4 Jahre Lebensdauer<sup>1)</sup> bei 20 °C Umgebungstemperatur

Empfohlener Blei-Akku (Min. 15 min Überbrückung)

BAT1600 Lithium-Akku (LiFePO<sub>4</sub>):

Ca. 11 Jahre Lebensdauer<sup>1)</sup> bei 20 °C Umgebungstemperatur

Empfohlener LiFePO<sub>4</sub>-Akku (Lithium-Eisenphosphat) (Min. 20 min Überbrückung)

SIMATIC IPC	Nennstrom [A]	Empfohlene USV: Wartungsfreie DC-USV in Kondensator-Technologie, mit USB-Schnittstelle	Empfohlene USV-Module: – 0AY0: Meldekontakte – 1AY0: USB-Schnittstelle – 2AY0: Ethernet/PROFINET	Empfohlener Blei-Akku (Min. 15 min Überbrückung)	Empfohlener LiFePO <sub>4</sub> -Akku (Lithium-Eisenphosphat) (Min. 20 min Überbrückung)			
IPC127E	1,8	6EP1933-2EC41	6EP4134-3AB00-□AY0	6EP4133-0GA00-0AY0	6EP4132-0JA00-0AY0			
IPC227E	1,8	2,5 kW	10 A	3,2 Ah	2,5 Ah			
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							
IPC627E	8	6EP1933-2EC51	6EP4136-3AB00-□AY0		6EP4134-0JA00-0AY0			
IPC627E (5 slot)	8	5 kW	20 A		7,5 Ah			
IPC677E	8							
IOT2040	0,5					6EP1933-2EC41	6EP4134-3AB00-□AY0	6EP4132-0JA00-0AY0
IFP Basic	2,5					2,5 kW	10 A	



<sup>1)</sup> Absinken auf 80 % der ursprünglichen Kapazität

Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwert und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)



## Unterbrechungsfreie 24V-DC-Versorgung nach NEC Class 2

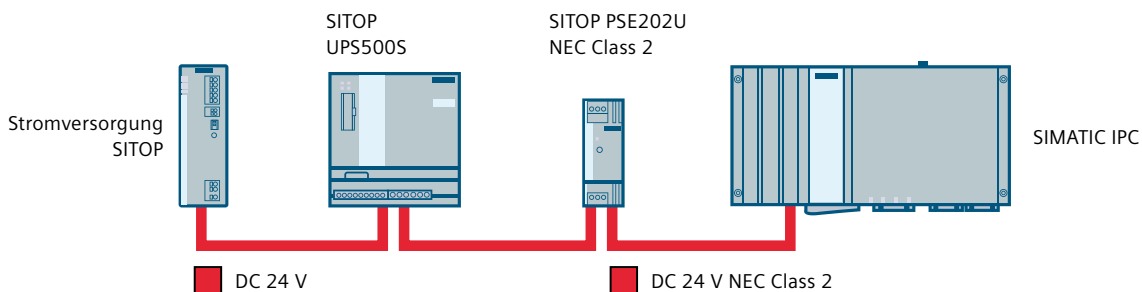
Werden SIMATIC IPC mit erforderlicher NEC-Class-2-Einspeisung (max. 100 VA) über eine DC-USV versorgt, ist es nicht ausreichend, eine Stromversorgung mit NEC Class 2 zu verwenden. Denn im Pufferbetrieb wird der IPC über den Energiespeicher (Batterie oder Kondensatoren) versorgt, der die abgegebene Leistung nicht limitiert. Über SITOP Add-on-Modu-

le in NEC Class 2 wird sowohl im Netz- wie auch im Pufferbetrieb die Leistungsbegrenzung auf 100 VA eingehalten. Dadurch kann ein leistungsstärkeres Netzgerät eingesetzt werden. Mit dem Redundanzmodul PSE202U 3,5 A wird nur der IPC gemäß NEC Class 2 versorgt. Das Selektivitätsmodul PSE200U 4 x 3 A bietet sich an, wenn mehrere Verbrau-

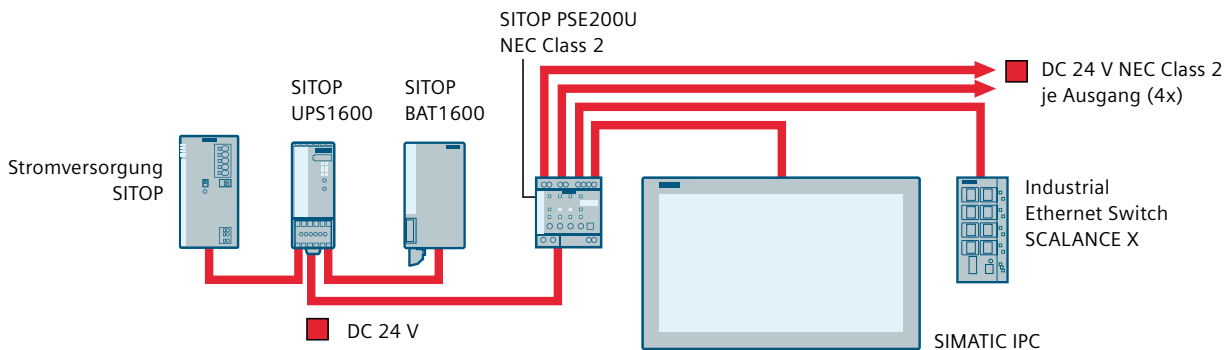
cher versorgt und gleichzeitig gegen Überlast abgesichert werden sollen.

Das Stromversorgungssystem SITOP PSU8600 bietet mit dem Modul CNX8600 8 x 2,5 A ebenfalls selektiven Schutz für Ausgänge in NEC Class 2, die über systemeigene USV-Module gegen Netzausfall geschützt sind.

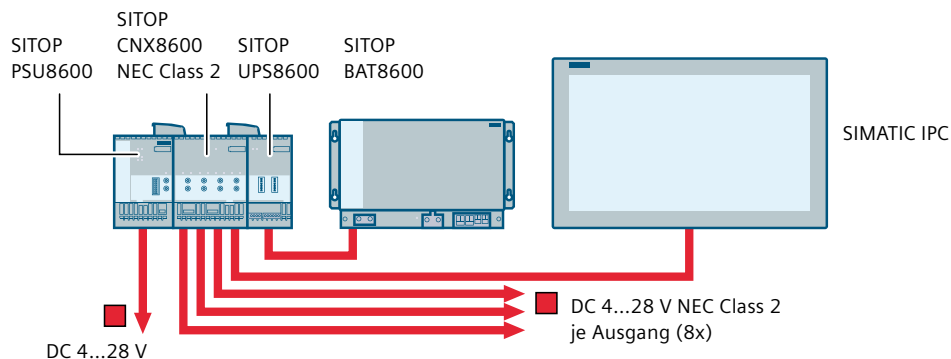
SIMATIC IPC Spannungsversorgung über ein leistungsstarkes Netzgerät mit Kondensator-basierender DC-USV SITOP UPS500S sowie Redundanzmodul SITOP PSE202U mit NEC Class 2



SIMATIC IPC Spannungsversorgung über ein leistungsstarkes Netzgerät mit DC-USV-Modul SITOP UPS1600 und Batteriemodul UPS1100 sowie Selektivitätsmodul SITOP PSE200U mit NEC Class 2



SIMATIC IPC Spannungsversorgung über Stromversorgungssystem SITOP PSU8600 mit Erweiterungsmodul CNX8600 mit NEC Class 2 und Pufferung der Ausgänge durch DC-USV UPS8600 mit Batteriemodul BAT8600



**Erfahren Sie mehr:**

**[siemens.de/ipc](https://www.siemens.de/ipc)  
[siemens.de/sitop](https://www.siemens.de/sitop)**

**TIA Selection Tool:  
[siemens.de/tst](https://www.siemens.de/tst)**

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

#### **Industrial Security**

Siemens bietet Automatisierungs- und Antriebsprodukte mit Industrial-Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb der Anlage oder Maschine unterstützen. Sie sind ein wichtiger Baustein für ein ganzheitliches Industrial-Security-Konzept. Unsere Produkte werden unter diesem Gesichtspunkt ständig weiterentwickelt. Wir empfehlen Ihnen daher, dass Sie sich regelmäßig über Aktualisierungen und Updates unserer Produkte informieren und nur die jeweils aktuellen Versionen einsetzen. Informationen dazu finden Sie unter

**[automation.siemens.com/support](https://www.automation.siemens.com/support).**

Dort können Sie sich auch für einen produktspezifischen Newsletter anmelden.

Für den sicheren Betrieb einer Anlage oder Maschine ist es darüber hinaus notwendig, geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Zellschutzkonzept) zu ergreifen und die Automatisierungs- und Antriebskomponenten in ein ganzheitliches Industrial-Security-Konzept der gesamten Anlage oder Maschine zu integrieren, das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Dabei sind auch eingesetzte Produkte von anderen Herstellern zu berücksichtigen. Weitergehende Informationen finden Sie unter **[siemens.de/industrialsecurity](https://www.siemens.de/industrialsecurity)**.

**Herausgeber  
Siemens AG**

Digital Industries  
Process Automation  
Östliche Rheinbrückenstr. 50  
76187 Karlsruhe, Germany

Artikel-Nr.: DIPA-B10309-00  
Dispo 26000  
WS 04220.0  
Gedruckt in Deutschland  
© Siemens 2022