Quali moduli SIMATIC e SITOP è possibile impiegare come alimentatore (PM) per S7-1500?

31.03.2020

Descrizione
Gli alimentatori SIMATIC S7-1500 (PM) alimentano i circuiti di ingresso e di uscita dei moduli e possono alimentare anche CPU, IM, CM, … con tensione a 24V DC. A differenza dei moduli di alimentazione del sistema (PS) per S7-1500, essi non dispongono di una connessione al bus backplane. Come alternativa agli alimentatori in design SIMATIC S7-1500 si possono impiegare anche alimentatori SITOP. L'impiego di un alimentatore SITOP si consiglia fra l'altro in questi casi:

- Elevati requisiti di potenza
- Ridondanza
- Gruppo di continuità (UPS)

La seguente tabella mostra una panoramica degli alimentatori SIMATIC e SITOP che possono essere impiegati a seconda del campo d'impiego:

Alimentatore	Potenza*	N. di articolo	Input	Output
SIMATIC PM 1507 24 V/3 A	72 W	6EP1332-4BA00	AC 120/230 V	DC 24 V/3 A
SIMATIC PM 1507 24 V/8 A	192 W	6EP1333-4BA00	AC 120/230 V	DC 24 V/8 A
SITOP PSU6200 10A	240 W	6EP3334-7SB00-3AX0	AC 120-230 V / DC 85-275 V	DC 24 V/10 A
SITOP PSU6200 20A	480 W	6EP3336-7SB00-3AX0	AC 120-230 V / DC 85-275 V	DC 24 V/20 A
SITOP PSU6200 10A	240 W	6EP3434-7SB00-3AX0	3 AC 400-500 V	DC 24 V/10 A
SITOP PSU6200 20A	480 W	6EP3436-7SB00-3AX0	3 AC 400-500 V	DC 24 V/20 A
SITOP PSU300S 40A	960 W	6EP1437-2BA20	3 AC 400-500 V	DC 24 V/40 A

*Potenza attiva in uscita

Esempi di architetture di alimentazione per S7-1500

- **Alimentazione tramite CPU senza alimentatore di sistema**

Quali moduli SIMATIC e SITOP è possibile impiegare come alimentatore (PM) per S7-1500?

31.03.2020

La CPU viene alimentata da un alimentatore 24 V DC. I singoli componenti come CPU, IM, circuiti di carico di SM, … vengono collegati all'alimentatore tramite cablaggio frontale. La CPU alimenta il sistema tramite il bus backplane e il numero massimo di moduli dipende dalla potenza assorbita dei moduli (max.10 moduli).

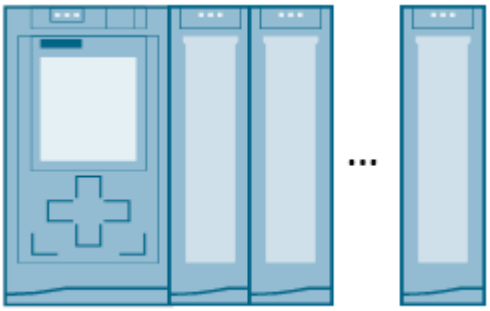

Fig.1

- **Alimentazione tramite CPU e alimentatore di sistema**
  La CPU viene alimentata a 24 V DC da un alimentatore. A seconda della potenza il sistema è suddiviso in più power segment. Mediante il bus backplane la CPU alimenta il power segment 1 fino alla massima potenza erogata (max.10 moduli). Gli altri power segment (max.2) sono anch'essi alimentati mediante un alimentatore di sistema.
  La figura 2 mostra la soluzione con SITOP PSU6200 come alimentatore di carico.

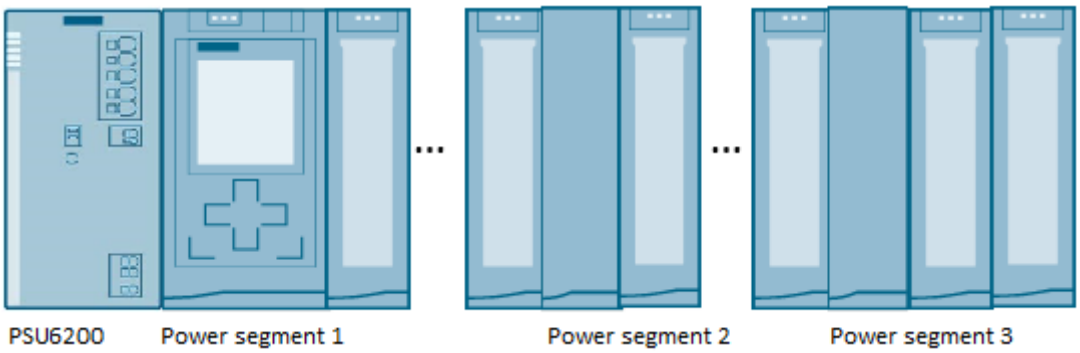

Fig.1

Note
L'alimentatore SITOP PSU6200 è un'alternativa all'alimentatore SIMATIC S7-1500 (PM) e non può essere usato come modulo di alimentazione di sistema (PS) per S7-1500.

Ulteriori informazioni
Informazioni più dettagliate sul tema degli alimentatori per S7-1500 sono riportate nell'articolo con ID: > 73191930.

Quali moduli SIMATIC e SITOP è possibile impiegare come alimentatore (PM) per S7-1500?

31.03.2020

Informazioni aggiuntive

- Brochure "SITOP Power Supply"
- Informazioni di prodotto Industry Mall
- SITOP power in Internet: www.siemens.it/sitop
- Contatta l'esperto SITOP per maggiori informazioni: info-sitop.rc-it@siemens.com