

Il modulo CPU Siemens 6ES5943-7UB21 è una unità centrale di elaborazione progettata per il sistema PLC SIMATIC S5-115U. Questa CPU offre funzionalità avanzate per il controllo e l'automazione industriale.

Descrizione del Prodotto

La CPU 943 è un'unità centrale di elaborazione per il sistema S5-115U, dotata di due slot per l'espansione e interfacce integrate per la comunicazione con dispositivi esterni.
([mall.industry.siemens.com](https://mall.industry.siemens.com/mall/en/uk/Catalog/Product/6ES5943-7UB21?utm_source=openai))

Specifiche Tecniche

- Memoria totale: 48 KB
- Memoria interna RAM: 48 KB
- Memoria espandibile tramite submoduli RAM/EPROM/EEPROM: fino a 64 KB
- Linguaggio di programmazione: STEP 5
- Numero massimo di blocchi: 256
- Profondità di nidificazione dei blocchi: 32
- Esecuzione del programma: possibilità di interruzione dopo ogni operazione STEP 5
- Livelli di esecuzione controllati dal tempo: 4 (OB 10 - OB 13)
- Intervallo di chiamata: da 1 ms a 1 min - da 10 ms a 10 min
- Livelli di esecuzione controllati da interruzioni: 4 (OB 2 - OB 5)
- Livello di esecuzione controllato da interruzione temporizzata: 1 (OB 6)
- Tempo di esecuzione per operazioni bit: 0,8 µs
- Tempo di esecuzione per operazioni di caricamento e trasferimento: 1,5 µs
- Tempo di esecuzione per operazioni su timer e contatori: 1,8 µs
- Tempo di esecuzione per operazioni di sostituzione: 160 µs
- Tempo di esecuzione per chiamate di blocco: 0,7/3,6 µs
- Tempo di risposta alle interruzioni: 2 ms
- Livelli di nidificazione: 6 (per operazioni logiche binarie)
- Numero di timer: 128
- Intervallo dei timer: da 0,01 a 9990 s, tutti o nessuno dei quali retentivi
- Numero di contatori: 128
- Intervallo dei contatori: da 0 a 999 (up/down), 64 o nessuno dei quali retentivi
- Ingressi/Uscite digitali: 4096/4096
- Numero con immagine di processo I/O: 1024 ciascuno
- Ingressi/Uscite analogici: 256/256
- Consumo di corrente con 2 interfacce: 0,45 A

Funzionalità

- Esecuzione ciclica del programma (OB 1): lettura degli stati degli ingressi, esecuzione del programma di controllo e output degli stati delle uscite
- Esecuzione controllata dal tempo (OB 10 - OB 13): quattro livelli indipendenti con tempi di elaborazione individualmente definibili (da 10 ms a 1 min)
- Esecuzione controllata da interruzioni (OB 2 - OB 5): attivazione di quattro livelli indipendenti tramite interruzioni di processo
- Esecuzione controllata da interruzione temporizzata (OB 6): attivazione dopo la scadenza di un tempo programmato (da 3 ms a 1 min)
- Funzione COMP per la compressione del contenuto della RAM interna
- Funzione DELETE
- Blocchi organizzativi integrati
- Triggering del tempo di scansione
- Loop temporale variabile
- Algoritmo di controllo PID
- Lettura indipendente dal ciclo di scansione degli ingressi digitali e output dell'immagine di processo I/O
- Modalità di riavvio:
 - Riavvio a freddo manuale tramite selettore di modalità o dispositivo di programmazione
 - Riavvio a freddo dopo interruzione dell'alimentazione

Informazioni Aggiuntive

- Numero di articolo: 6ES5943-7UB21
- Peso netto: 0,794 kg
- Dimensioni dell'imballaggio: 21,50 x 30,80 x 5,30 cm
- Paese di origine: Germania
- Conformità alle restrizioni sulle sostanze secondo la direttiva RoHS: il prodotto non è conforme alla RoHS
- Data di fine ciclo di vita del prodotto: 01/10/2022
([mall.industry.siemens.com](https://mall.industry.siemens.com/mall/en/uk/Catalog/Product/6ES5943-7UB21?utm_source=openai))

Si prega di notare che il prodotto è stato dismesso senza sostituzione. Per assistenza, contattare l'ufficio Siemens locale.

([mall.industry.siemens.com](https://mall.industry.siemens.com/mall/en/uk/Catalog/Product/6ES5943-7UB21?utm_source=openai))