

Descrizione del Prodotto

Il TSXH5724M è un processore Unity Hot Standby della serie Modicon Premium di Schneider Electric, progettato per applicazioni industriali che richiedono alta disponibilità e tolleranza ai guasti. Questo processore supporta configurazioni a rack singolo con 6, 8 o 12 slot e integra due moduli di comunicazione per una connettività avanzata.

Caratteristiche Principali

- **Capacità I/O:** Supporta fino a 1024 ingressi/uscite digitali e 80 ingressi/uscite analogiche.
- **Canali Specifici per Applicazioni:** Fino a 24 canali specifici per applicazioni e fino a 10 canali per il controllo di processo, gestendo fino a 30 loop semplici.
- **Opzioni di Connessione Integrate:** Include porte Ethernet TCP/IP RJ45, USB tipo A (12 Mbit/s) e collegamento seriale RS485 mini DIN femmina (19,2 kbit/s).
- **Memoria:** Supporta schede PCMCIA per un'ulteriore archiviazione dati di 16.384 kB. La RAM interna varia in base alla presenza della scheda PCMCIA: con la scheda, 768 kB per il programma e 192 kB per i dati; senza la scheda, 192 kB condivisi tra programma e dati.
- **Prestazioni:** Tempo di esecuzione per istruzione varia da 0,039 a 0,073 μ s, a seconda del tipo di istruzione e della presenza della scheda PCMCIA. Può gestire fino a 15,75 K istruzioni al millisecondo per operazioni booleane al 100%.

Specifiche Tecniche

- **Numero di Rack:** 1 (6/8/12 slot)
- **Capacità I/O Digitale:** 1024 I/O
- **Capacità I/O Analogica:** 80 I/O
- **Canali Specifici per Applicazioni:** ≤ 24
- **Canali di Controllo di Processo:** ≤ 10 (fino a 30 loop semplici)
- **Connessioni Integrate:** Ethernet TCP/IP RJ45, USB tipo A 12 Mbit/s, collegamento seriale RS485 mini DIN femmina 19,2 kbit/s

- **Memoria:** Scheda PCMCIA (16.384 kB di archiviazione dati aggiuntiva), RAM interna (con scheda PCMCIA: 768 kB programma, 192 kB dati; senza scheda PCMCIA: 192 kB programma e dati)
- **Tempo di Esecuzione per Istruzione:** 0,039-0,057 µs per operazioni booleane (senza scheda PCMCIA), 0,048-0,057 µs per operazioni booleane (con scheda PCMCIA), 0,054-0,073 µs per operazioni aritmetiche su word o a punto fisso (con/senza scheda PCMCIA), 0,055-0,063 µs per operazioni in virgola mobile (con/senza scheda PCMCIA)
- **Numero di Istruzioni per ms:** 11,4 K istruzioni/ms (65% booleane + 35% aritmetiche fisse, con/senza scheda PCMCIA), 15,75 K istruzioni/ms (100% booleane, con/senza scheda PCMCIA)
- **Sovraccarico di Sistema:** 1 ms per task principale
- **Marcatura:** CE
- **Porta Ethernet:** 10BASE-T/100BASE-TX
- **Dimensione Massima delle Aree Oggetto:** 192 kB di dati scambiati tramite collegamento CPU Sync
- **Trattamento Protettivo:** TC

Note

Il TSXH5724M è stato dismesso il 31 dicembre 2018, con fine del servizio prevista per il 31 dicembre 2026. Si consiglia di consultare le sostituzioni raccomandate per garantire la continuità operativa dei sistemi esistenti.