

SIPLUS S7-1500 CPU 1517H sistema Bundle basato su 6ES7500-0HP00-0AB0 con Conformal Coating, 0...+60°C, System Bundle comprendente: 2 x CPU 1517H-3 PN, 4 moduli Sync fino a 10 m. 2 x cavi Sync da 1 m senza memory card



Figura simile

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	CPU 1517H System Bundle
Engineering con	
	• STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione
	vedi ID articolo: 109746275
Controllo di configurazione	
tramite set di dati	Si; Solo decentralmente
Display	
Diagonale dello schermo [cm]	6,1 cm
Elementi di comando	
Numero di tasti	6
Selettore dei modi operativi	1
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Protezione da inversione polarità	Si
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	5 ms
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	1,5 A
Corrente d'inserzione, max.	2,4 A; Valore nominale
I²t	0,02 A²·s
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	24 W
Memoria	
Numero di slot per SIMATIC Memory Card	1
SIMATIC Memory Card necessaria	Si
Memoria di lavoro	
• integrata (per programma)	2 Mbyte
• integrata (per dati)	8 Mbyte
Memoria di caricamento	
• inseribile (SIMATIC Memory Card), max.	32 Gbyte
Tamponamento	
• esente da manutenzione	Si
Tempi di elaborazione della CPU	
per operazioni a bit, tip.	4 ns
per operazioni a parola, tip.	6 ns
per operazioni in virgola fissa, tip.	6 ns

per operazioni in virgola mobile, tip.	24 ns
CPU-blocchi software	
Numero di elementi (complessivo)	12 000; Blocchi (OB, FB, FC, DB) e UDT
DB	
• Campo numerico	Campo numerico: 1 ... 59 999
• Grandezza, max.	8 Mbyte; con accessi al blocco non ottimizzati la max. grandezza del DB è 64 kbyte
FB	
• Campo numerico	0 ... 65 535
• Grandezza, max.	1 Mbyte
FC	
• Campo numerico	0 ... 65 535
• Grandezza, max.	1 Mbyte
OB	
• Grandezza, max.	1 Mbyte
• Numero di OB di ciclo libero	100
• Numero di OB di allarme orologio	20
• Numero di OB di allarme di ritardo	20
• Numero di OB di allarme a tempo	20
• Numero di OB di allarme di processo	50
• Numero di OB di avvio	100
• Numero di OB di errore asincrono	4
• Numero di OB di errore sincrono	2
• Numero di allarmi diagnostici	1
Profondità di annidamento	
• per classe di priorità	24
Temporizzatori, contatori e loro ritentività	
Contatori S7	
• Numero	2 048
Ritentività	
— impostabile	Sì
IEC-Counter	
• Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Ritentività	
— impostabile	Sì
Temporizzatori S7	
• Numero	2 048
Ritentività	
— impostabile	Sì
IEC-Timer	
• Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Ritentività	
— impostabile	Sì
Aree dati e loro ritentività	
Area dati ritentiva (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	768 kbyte
Merker	
• Grandezza, max.	16 kbyte
• Numero di merker di clock	8; Sono 8 bit di merker di clock, raggruppati in un byte di merker di clock
Blocchi dati	
• Ritentività impostabile	Sì
• Ritentività preimpostata	No
Dati locali	
• per classe di priorità, max.	64 kbyte; max. 16 kbyte per blocco
Area di indirizzi	
Numero di moduli IO	16 384; max. numero di moduli / sottomoduli
Area di indirizzi di periferia	
• Ingressi	32 kbyte
• Uscite	32 kbyte
di cui per ogni sottosistema integrato	
— Ingressi (volume)	16 kbyte
— Uscite (volume)	16 kbyte

Immagini di processo parziali	
• Numero di immagini di processo parziali, max.	32
Configurazione hardware	
Numero di IO-Controller	
• integrata	1
Ora	
Orologio	
• Tipo	Orologio hardware
• Durata tamponamento	6 wk; con 40 °C di temperatura ambiente, tip.
• Scostamento giornaliero, max.	10 s; tip.: 2 s
Contatore ore di esercizio	
• Numero	16
Sincronizzazione oraria	
• supportati	Sì
• nell'AS, master	No
• nell'AS, slave	No
• su Ethernet tramite NTP	Sì
Interfacce	
Numero di interfacce PROFINET	
	1
1ª interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
• RJ 45 (Ethernet)	Sì; X1
• Numero delle porte	2
• Switch integrato	Sì
Protocolli	
• Protocollo IP	Sì; IPv4
• PROFINET IO-Controller	Sì
• PROFINET IO-Device	No
• Comunicazione SIMATIC	Sì; Solo server
• Comunicazione IE aperta	Sì
• Web Server	No
• Ridondanza dei mezzi trasmissivi	Sì
PROFINET IO-Controller	
Servizi	
— Comunicazione PG/PC	Sì
— Sincronismo di clock	No
— IRT	No
— PROFINergy	Sì
— Numero di IO-Device collegabili, max.	256
Tempo di aggiornamento con RT	
— con clock di invio di 1 ms	1 ms ... 512 ms
2ª interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
• RJ 45 (Ethernet)	Sì; X2
• Numero delle porte	1
• Switch integrato	No
Protocolli	
• Protocollo IP	Sì; IPv4
• PROFINET IO-Controller	No
• PROFINET IO-Device	No
• Comunicazione SIMATIC	Sì; Solo server
• Comunicazione IE aperta	Sì
• Web Server	No
• Ridondanza dei mezzi trasmissivi	No
3. Interfaccia	
Tipo di interfaccia	Modulo d'interfaccia innestabile (IF)
Moduli d'interfaccia inseribili	Modulo di sincronizzazione 6AG1960-1CB00-4AA5 oppure 6AG1960-1FB00-4AA5
4. Interfaccia	
Tipo di interfaccia	Modulo di sincronizzazione innestabile (FO)
Moduli d'interfaccia inseribili	Modulo di sincronizzazione 6AG1960-1CB00-4AA5 oppure 6AG1960-1FB00-

Fisica dell'interfaccia**RJ 45 (Ethernet)**

• 100 Mbit/s	Sì
• Autonegotiation	Sì
• Autocrossing	Sì
• LED di stato Industrial Ethernet	Sì

Protocolli

Supporta il protocollo per PROFINET	No
-------------------------------------	----

Numero di collegamenti

• Numero di collegamenti, max.	160
• Numero di collegamenti riservati per ES/HMI/Web	10

Funzionamento ridondante

Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
— MRP	Sì; Manager Auto è impostato fisso in TIA. Sono possibili max. 50 nodi
— MRPD	No
— Tempo di commutazione in caso di rottura conduttore, tip.	200 ms; PROFINET MRP
— Numero di nodi/partner nell'anello, max.	50

Comunicazione SIMATIC

• S7-Routing	No
• Comunicazione S7, come server	Sì
• Comunicazione S7, come client	No

Comunicazione IE aperta

• TCP/IP	Sì
— Lunghezza dei dati, max.	64 kbyte
— più collegamenti passivi per porta, supportati	Sì
• ISO-on-TCP (RFC1006)	Sì
— Lunghezza dei dati, max.	64 kbyte
• UDP	Sì
— Lunghezza dei dati, max.	2 kbyte; 1 472 byte con UDP Broadcast
— UDP-Multicast	Sì; Max. 5 circuiti Multicast
• DHCP	No
• SNMP	Sì
• DCP	Sì
• LLDP	Sì

Web Server

• HTTP	No
• HTTPS	No

OPC UA

• Client OPC UA	No
• Server OPC UA	No

Altri protocolli

• MODBUS	Sì; MODBUS TCP
----------	----------------

Funzioni di segnalazione S7

Messaggi di programma	No
-----------------------	----

Funzioni di test e di messa in servizio

Messa in servizio comune (Team Engineering)	No
---	----

Stato blocco	Sì; fino a 16 contemporaneamente
--------------	----------------------------------

Passo singolo	No
---------------	----

Stato/comando

• Stato/forzamento di variabili	Sì
• Variabili	ingressi/uscite, merker, DB, ingressi/uscite di periferia, temporizzatori, contatori
• Numero di variabili, max.	
— di cui variabili per stato, max.	200; per ordine
— di cui variabili per forzamento, max.	200; per ordine

Forzamento permanente

• Forzamento permanente, variabili	Ingressi/uscite di periferia
• Numero di variabili, max.	200

Buffer diagnostico

• presente	Sì
------------	----

• Numero di registrazioni, max.	3 200
— di cui con sicurezza da caduta della rete	1 000
Traces	
• Numero di tracce progettabili	8
• Capacità di memoria per ogni Trace, max.	512 kbyte
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
LED di visualizzazione diagnostica	
• LED RUN/STOP	Sì
• ERROR-LED	Sì
• MAINT-LED	Sì
• LED di collegamento LINK TX/RX	Sì
Oggetti tecnologici supportati	
Motion Control	No
Regolatore	
• PID_Compact	No
• PID_3Step	No
• PID-Temp	No
Conteggio e misura	
• High Speed Counter	No
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	0 °C; = Tmin
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C; = Tmax; display: 50 °C, ad una temperatura di esercizio tipica di 50 °C il display viene disinserito
• Posizione di montaggio verticale, min.	0 °C; = Tmin
• Posizione di montaggio verticale, max.	40 °C; Display: 40 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 40 °C il display viene disinserito
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	2 000 m
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)
Umidità relativa	
• con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale
Resistenza	
Liquidi di raffreddamento e lubrificazione	
— resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione	Sì; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria
Impiego in impianti industriali fissi	
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *
Impiego su navi/offshore	
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6	Sì; Classe 6B2, spore di muffe e di funghi degradatori
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6	Sì; Classe 6C3 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6	Sì; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *
Nota	
— Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721, EN 60654-4 e ANSI/ISA-71.04	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!
Conformal Coating	
• Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086	Sì; Classe 2 per elevata affidabilità
• Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3	Sì; Protezione del tipo 1
• Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7	Sì; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-	Sì; Conformal Coating, Classe A

progettazione / intestazione**progettazione / programmazione / intestazione****Linguaggio di programmazione**

— KOP	Sì
— FUP	Sì
— AWL	Sì
— SCL	Sì
— CFC	No
— GRAPH	No

Protezione del know-how

• Protezione del programma applicativo/protezione con password	Sì
• Protezione da copia	No
• Protezione dei blocchi	Sì

Protezione di accesso

• Password per display	Sì
• Livello di accesso: Protezione in scrittura	Sì
• Livello di accesso: Protezione in scrittura/lettura	Sì
• Livello di accesso: Protezione completa	Sì

Dimensioni

Larghezza	210 mm
Altezza	147 mm
Profondità	129 mm

Pesi

Peso, ca.	2 119 g; Moduli d'interfaccia: 2 x 18 g
-----------	---

Ultima modifica:09/10/2023 