

SIPLUS HMI MTP700 Unified Comfort, con Conformal Coating basato su 6AV2128-3GB06-0AX1



Figura simile

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	MTP700 Unified Comfort
sulla base di	6AV2128-3GB06-0AX1
Display	
Esecuzione del display	TFT
Diagonale schermo	7 in
Larghezza del display	152,4 mm
Altezza del display	91,4 mm
Numero di colori	16 777 216
Risoluzione (pixel)	
• Risoluzione immagine orizzontale	800 pixel
• Risoluzione immagine verticale	480 pixel
Retroilluminazione	
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50 000 h; a 25°C
• Retroilluminazione dimmerabile	Sì; 5-100 %
Elementi di comando	
Fonti di tastiera	
• Tastierino numerico	Sì; Onscreen Keyboard
• Tastiera alfanumerica	Sì; Onscreen Keyboard
Comando touch	
• Esecuzione come touchscreen	Sì
• Esecuzione come multi-touchscreen	Sì
Tipo di montaggio	
Posizione di installazione	verticale
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Sì
Massimo angolo d'inclinazione consentito senza ventilazione forzata	35°
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC
Valore nominale (DC)	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	0,45 A
Corrente assorbita, max.	1 A
Impulso di corrente all'inserzione I²t	0,5 A²·s
Memoria	

Flash	Sì
RAM	Sì
Tipo d'uscita	
Acustica	
• Cicalino	Sì
• Altoparlante	No
Ora	
Orologio	
• Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Sì
• Orologio software	Sì
• tamponato	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane
• sincronizzabile	Sì
Interfacce	
Numero di interfacce Industrial Ethernet	2; 2 porte (switch) + porta indipendente
Numero di interfacce RS 485	1; RS 422 / 485 combinata
Numero di interfacce RS 422	0; Insieme con RS 485
Numero di interfacce USB	4; USB 3.1 Gen. 1 (tipo A)
Numero di slot per SD-Card	2
Industrial Ethernet	
• LED di stato Industrial Ethernet	2
• Numero di porte dello switch integrato	2
Protocolli	
PROFINET	Sì
Supporta protocollo per PROFINET IO	No
Protocolli (Ethernet)	
• TCP/IP	Sì
• DHCP	Sì
• SNMP	Sì
• DCP	Sì
• LLDP	Sì
Funzionamento ridondante	
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
— MRP	Sì
EMC	
Emissione di radiodisturbi secondo EN 55 011	
• Classe di valore limite A, per l'impiego nell'industria	Sì
• Classe di valore limite B, per l'impiego in zone residenziali	No
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP20
NEMA (sul fronte)	
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Sì
• Enclosure Type 12 sul lato frontale	Sì
Norme, omologazioni, certificati	
Impronta ambientale	
• dichiarazione ambientale di prodotto	Sì
Potenziale di riscaldamento globale	
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	196 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	41,6 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	159 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	-4,38 kg
Condizioni ambientali	
adatto per l'impiego all'interno	Sì
Idoneità all'impiego in ambiente esterno	No
Temperatura ambiente in esercizio	

In esercizio (installazione in verticale)	
— con posizione di montaggio verticale, min.	0 °C; = Tmin
— con posizione di montaggio verticale, max.	50 °C; = Tmax
In esercizio (massimo angolo d'inclinazione)	
— con massimo angolo di inclinazione, min.	0 °C; = Tmin
— con massimo angolo di inclinazione, max.	40 °C; = Tmax
In esercizio (installazione in verticale, formato ritratto)	
— con posizione di montaggio verticale, min.	0 °C; = Tmin
— con posizione di montaggio verticale, max.	40 °C; = Tmax
In esercizio (massimo angolo d'inclinazione, formato ritratto)	
— con massimo angolo di inclinazione, min.	0 °C; = Tmin
— con massimo angolo di inclinazione, max.	35 °C; = Tmax
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	5 000 m
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
Umidità relativa	
• con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH incl. condensa / gelo (nessuna messa in servizio in presenza di condensa), formato orizzontale con posizione di montaggio verticale
Resistenza	
Liquidi di raffreddamento e lubrificazione	
— resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione	Si; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria
Impiego in impianti industriali fissi	
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; 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	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *
Impiego su navi/offshore	
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6B2, spore di muffe e di funghi degradatori
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; 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	Si; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *
Impiego nella tecnica di processo industriale	
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60654-4	Si; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)
— Condizioni ambientali per i sistemi di processo, misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04	Si; Livello GX gruppo A/B (ad esclusione del tricloroetilene; sono consentite concentrazioni di gas nocivi fino ai valori limite della norma EN 60721-3-3 Classe 3C4); livello LC3 (nebbia salina) e livello LB3 (olio industriale)
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	Si; Classe 2 per elevata affidabilità
• Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3	Si; Protezione del tipo 1
• Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7	Si; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A	Si; Conformal Coating, Classe A
Sistemi operativi	
proprietario	Si
Progettazione	
Visualizzazione segnalazione	Si
Sistema di segnalazione (incl. buffer e conferma)	Si
Rappresentazione valore di processo (emissione)	Si

Possibilità di assegnazione valore di processo (immissione)	Si
Gestione ricette	Si
Software di progettazione	
• WinCC Unified Comfort Engineering (TIA Portal)	Si
• WinCC Unified PC Engineering (TIA Portal)	Si
Lingue	
Lingue online	
• Numero delle lingue online/runtime	32
Lingue	
• Lingue per progetto	32
Funzionalità sotto WinCC flexible	
Librerie	Si
Applicazioni/opzioni	
• Writer	Si
• Calc	Si
• Web Browser	Si
• PDF Viewer	Si
• Media Player	Si
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Si
• SIMATIC WinCC Audit	No
• Unified Collaboration	Si
Numero di Visual Basic Script	No
JavaScript	Si
Schedulatore dei compiti	
• su comando a tempo	Si
• comandato da compiti	Si
Sistema di guida	
• Numero di caratteri per testo informativo	70
• Numero di testi di segnalazione per ogni segnalazione	10
Sistema di segnalazione	
• Numero di classi di segnalazioni	32
• Segnalazioni a bit	
— Numero di segnalazioni a bit	9 000
• Segnalazioni analogiche	
— Numero di segnalazioni analogiche	300
• Metodo con numeri di segnalazione S7	Si
• Segnalazioni di sistema (HMI)	Si
• ulteriori segnalazione di sistema (SIMATIC S7, SINUMERIK, SIMOTION, ...)	Si
• Numero di caratteri per segnalazione	512
• Numero di valori di processo per segnalazione	10
• Gruppi di conferme riconoscimento	Si
• Indicatore di segnalazione	Si; come Dynamic Widgets
• Buffer delle segnalazioni	Si; Configurato come archivio allarmi
— Buffer circolare	Si
— ritentivi	Si
— esente da manutenzione	Si
Gestione di set di parametri (ricette)	
• Numero di tipi di set di parametri	750
• Set di parametri per ogni tipo di set di parametri	2 000
• RegISTRAZIONI per ogni set di parametri	1 000
• Grande memoria interna per set di parametri	12 Mbyte
• Memoria per set di parametri ampliabile	Si
Variabili	
• Numero di variabili per apparecchiatura	8 000
• Numero di variabili per pagina video	600
• Valori limite	Si
• Structs	Si
• Arrays	Si

Pagine	
• Numero di pagine progettabili	1 200
• Faceplate	Sì
Oggetti immagine	
• Numero di oggetti per pagina video	800
• Finestra di pagina	Sì
• Campi di testo	Sì
• Campi I/O	Sì
• Campi grafici I/O (lista di grafiche)	Sì
• Campi simbolici I/O (lista di testi)	Sì
• Grafica vettoriale scalabile (SVG)	Sì
• Campi Data/Ora	Sì
• Casella di controllo	Sì
• Campo di opzione	Sì
• Interruttori	Sì
• Pulsanti	Sì
• Visualizzazione grafica	Sì
• Icone	Sì
• Visualizzazione web personalizzata	Sì
• Oggetti geometrici	Sì
Oggetti immagine complessi	
• Numero di oggetti complessi per pagina	40
• Vista segnalazioni	Sì
• Vista delle curve	Sì
• Vista utenti	Sì
• Stato/comando	No
• Visualizzazione set di parametri	Sì
• Browser HTML	Sì
• Barre	Sì
• Barra di scorrimento	Sì
• Strumenti indicatori	Sì
• Orologio analogico/digitale	Sì
Liste	
• Numero di liste di testo per progetto	750
• Numero di registrazioni per lista testi	750
• Numero di liste di grafiche per progetto	750
• Numero di registrazioni per lista di grafiche	750
Archiviazione	
• Numero di archivi per apparecchiatura	50
• Numero di registrazioni per archivio	500 000
• Archivio delle segnalazioni	Sì
• Archivio di valori di processo	Sì
• Metodi di archiviazione	
— Archivio sequenziale	Sì
— Archivio circolare	Sì
• Locazione di memoria	
— Scheda di memoria	Sì
— Memoria USB	Sì
— Ethernet	No
Security	
• Numero di ruoli	50
• Numero di diritti di accesso alle funzioni	20; numero di diritti di accesso alle funzioni predefiniti
• Numero di utenti	200
• Esportazione/importazione di password	Sì
• Gestione utenti centrale	Sì; da WinCC V17
Transfer (upload/download)	
• USB	No
• Ethernet	Sì
• mediante supporto di memoria esterno	Sì; da WinCC Unified V17

Collegamento al processo			
• S7-1200	Si		
• S7-1500	Si		
• S7-200	No		
• S7-300/400	Si		
• Numero di collegamenti S7	16		
• LOGO!	Si; da WinCC Unified V20		
• SIMOTION	No		
• Client OPC UA	Si		
• Server OPC UA	Si		
• Software Controller/Open Controller	Si		
Tools di service/mezzi ausiliari di progettazione			
• Backup/Restore	Si		
• Backup/Restore automatico	Si		
• Simulazione	Si		
• Commutazione di apparecchiatura	Si		
Periferia / opzioni			
Periferia	Stampante, lettore di barcode		
Stampante	Si		
Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card	No		
Scheda di memoria SD SIMATIC HMI Secure Digital Memory Card	Si		
Scheda di memoria CF SIMATIC HMI Compact Flash Card	No		
Memoria USB	Si		
SIMATIC IPC USB Flash Drive (chiavetta USB)	Si		
SIMATIC HMI Memory Stick USB (chiavetta USB)	Si		
Telecamera di rete	No		
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia (sul lato frontale)			
• Alluminio	Si		
Dimensioni			
Larghezza del frontale della custodia	214 mm		
Altezza del frontale della custodia	158 mm		
Finestra d'incasso, larghezza	198,3 mm		
Finestra d'incasso, altezza	142 mm		
Profondità d'installazione	63,6 mm		
Pesi			
Peso (senza imballo)	1,4 kg		
Classificazioni			
		Versione	Classificazione
	eClass	14	27-33-02-01
	eClass	12	27-33-02-01
	eClass	9.1	27-33-02-01
	eClass	9	27-33-02-01
	eClass	8	27-24-23-02
	eClass	7.1	27-24-23-02
	eClass	6	27-24-23-02
	ETIM	10	EC001412
	ETIM	9	EC001412
	ETIM	8	EC001412
	ETIM	7	EC001412
Approvazioni / Certificati			
General Product Approval			



[China RoHS](#)



[China RoHS](#)



Functional Safety	Test Certificates
-------------------	-------------------

[TUEV](#)

[TUEV](#)

Ultima modifica:

21/08/2025 