

SIPLUS HMI MTP1000 Unified Comfort, con Conformal Coating basato su 6AV2128-3KB06-0AX1



Figura simile

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	MTP1000 Unified Comfort
Display	
Esecuzione del display	TFT
Diagonale schermo	10,1 in
Larghezza del display	217 mm
Altezza del display	135,6 mm
Numero di colori	16 777 216
Risoluzione (pixel)	
• Risoluzione immagine orizzontale	1 280 pixel
• Risoluzione immagine verticale	800 pixel
Retroilluminazione	
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50 000 h; a 25°C
• Retroilluminazione dimmerabile	Si; 5-100 %
Elementi di comando	
Fonti di tastiera	
• Tastierino numerico	Si; Onscreen Keyboard
• Tastiera alfanumerica	Si; Onscreen Keyboard
Comando touch	
• Esecuzione come touchscreen	Si
• Esecuzione come multi-touchscreen	Si
Tipo di montaggio	
Posizione di installazione	verticale
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Si
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Si
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)	0,5 A
Corrente assorbita, max.	1,1 A
Impulso di corrente all'inserzione I ² t	0,5 A ² ·s
Memoria	
Flash	Si
RAM	Si

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	No
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. - temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	5 000 m 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 - Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3 - Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7 - Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A	Si; Classe 2 per elevata affidabilità Si; Protezione del tipo 1 Si; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita Si; Conformal Coating, Classe A
Sistemi operativi	
proprietario	Si
progettazione / intestazione	
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) - WinCC Unified PC Engineering (TIA Portal)	Si Si
Lingue	
Lingue online	
Numero delle lingue online/runtime	32
Lingue	
Lingue per progetto	32
Funzionalità sotto WinCC flexible	
Librerie	Si
Applicazioni/opzioni	
- Writer - Web Browser - Media Player - SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Si Si Si Si

• SIMATIC WinCC Audit	No
• Unified Collaboration	Sì
JavaScript	Sì
Schedulatore dei compiti	
• su comando a tempo	Sì
• comandato da compiti	Sì
Sistema di guida	
• Numero di caratteri per testo informativo	70
• Numero di testi di segnalazione per ogni segnalazione	10
funzionalità in WinCC Unified / sistema di segnalazione / intestazione	
• 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	Sì
• Segnalazioni di sistema (HMI)	Sì
• Ulteriori segnalazioni di sistema (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...)	Sì
• Numero di caratteri per segnalazione	512
• Numero di valori di processo per segnalazione	10
• Gruppi di conferme riconoscimento	Sì
• Indicatore di segnalazione	No
• Buffer delle segnalazioni	Sì; Configurato come archivio allarmi
— Buffer circolare	Sì
— ritentivi	Sì
— esente da manutenzione	Sì
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
• Memoria per set di parametri ampliabile	Sì
funzionalità in WinCC Unified / variabili / intestazione	
• Numero di variabili per apparecchiatura	8 000
• Numero di variabili per pagina video	600
• Valori limite	Sì
• Structs	Sì
• Arrays	Sì
funzionalità in WinCC Unified / pagine / intestazione	
• 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
funzionalità in WinCC Unified / oggetti grafici complessi / intestazione	
• 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
funzionalità in WinCC Unified / liste / intestazione	
• 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
funzionalità in WinCC Unified / archiviazione / intestazione	
• Numero di archivi per apparecchiatura	50
• Numero di registrazioni per archivio	500 000
• Archivio delle segnalazioni	Sì
• Archivio di valori di processo	Sì
• tipo di archiviazione / con WinCC Unified	
— Archivio sequenziale	Sì
— Archivio circolare	Sì
• locazione di memoria / dell'archiviazione / con WinCC Unified	
— Scheda di memoria	Sì
— Memoria USB	Sì
— Ethernet	No
Security	
• Numero di ruoli	50
• Numero di diritti di accesso alle funzioni	0; V16
• Numero di utenti	200
• Esportazione/importazione di password	Sì
• Gestione utenti centrale	Sì; da WinCC V17
funzionalità in WinCC Unified / trasferimento (upload/download) / intestazione	
• USB	No
• Ethernet	Sì
• mediante supporto di memoria esterno	Sì; da WinCC Unified V17
Collegamento al processo	
• S7-1200	Sì
• S7-1500	Sì
• S7-200	No
• S7-300/400	Sì
• Numero di collegamenti S7	16
• LOGO!	No
• SIMOTION	No
• Client OPC UA	No
• Server OPC UA	No
• Software Controller/Open Controller	No
funzionalità in WinCC Unified / tools di service/strumenti di progettazione ausiliari / intestazione	
• Backup/Restore	Sì
• Backup/Restore automatico	Sì
• Simulazione	Sì
• Commutazione di apparecchiatura	Sì
Periferia / opzioni	
Periferia	Stampante, lettore di barcode
Stampante	Sì
Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card	No
Scheda di memoria SD SIMATIC HMI Secure Digital Memory Card	Sì
Scheda di memoria CF SIMATIC HMI Compact Flash Card	No
Memoria USB	Sì

SIMATIC IPC USB Flash Drive (chiavetta USB)	Sì
SIMATIC HMI Memory Stick USB (chiavetta USB)	Sì
Telecamera di rete	No
Meccanica/materiale	
Materiale della custodia (sul lato frontale)	
• Alluminio	Sì
Dimensioni	
Larghezza del frontale della custodia	280 mm
Altezza del frontale della custodia	205 mm
Finestra d'incasso, larghezza	264 mm
Finestra d'incasso, altezza	189 mm
Profondità d'installazione	64 mm
Pesi	
Peso (senza imballo)	2,1 kg
Ultima modifica:	
	10/01/2023 