

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
sulla base di	<a href="#">6AV2128-3KB06-0AX1</a>
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 <sup>2</sup> t	0,5 A <sup>2</sup> s
Memoria	

Flash	Si
RAM	Si
<b>Tipo d'uscita</b>	
Acustica	
• Cicalino	Si
• Altoparlante	No
<b>Ora</b>	
Orologio	
• Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Si
• Orologio software	Si
• tamponato	Si; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane
• sincronizzabile	Si
<b>Interfacce</b>	
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
<b>Protocolli</b>	
PROFINET	Si
Supporta protocollo per PROFINET IO	No
Protocolli (Ethernet)	
• TCP/IP	Si
• DHCP	Si
• SNMP	Si
• DCP	Si
• LLDP	Si
Funzionamento ridondante	
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
— MRP	Si
<b>EMC</b>	
Emissione di radiodisturbi secondo EN 55 011	
• Classe di valore limite A, per l'impiego nell'industria	Si
• Classe di valore limite B, per l'impiego in zone residenziali	No
<b>Grado di protezione e classe di sicurezza</b>	
IP (sul lato frontale)	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP20
NEMA (sul fronte)	
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Si
• Enclosure Type 12 sul lato frontale	Si
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	
Impronta ambientale	
• dichiarazione ambientale di prodotto	Si
Potenziale di riscaldamento globale	
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	219 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	54,7 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	169 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	-5,96 kg
<b>Condizioni ambientali</b>	
adatto per l'impiego all'interno	Si
Idoneità all'impiego in ambiente esterno	No
Temperatura ambiente in esercizio	

<b>In esercizio (installazione in verticale)</b>	
— con posizione di montaggio verticale, min.	0 °C; = Tmin
— con posizione di montaggio verticale, max.	50 °C; = Tmax
<b>In esercizio (massimo angolo d'inclinazione)</b>	
— con massimo angolo di inclinazione, min.	0 °C; = Tmin
— con massimo angolo di inclinazione, max.	40 °C; = Tmax
<b>In esercizio (installazione in verticale, formato ritratto)</b>	
— con posizione di montaggio verticale, min.	0 °C; = Tmin
— con posizione di montaggio verticale, max.	40 °C; = Tmax
<b>In esercizio (massimo angolo d'inclinazione, formato ritratto)</b>	
— con massimo angolo di inclinazione, min.	0 °C; = Tmin
— con massimo angolo di inclinazione, max.	35 °C; = Tmax
<b>Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto</b>	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>	
• 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)
<b>Umidità relativa</b>	
• 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
<b>Resistenza</b>	
<b>Liquidi di raffreddamento e lubrificazione</b>	
— resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione	Si; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria
<b>Impiego in impianti industriali fissi</b>	
— 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; *
<b>Impiego su navi/offshore</b>	
— 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; *
<b>Impiego nella tecnica di processo industriale</b>	
— 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)
<b>Nota</b>	
— 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!
<b>Conformal Coating</b>	
• 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
<b>Sistemi operativi</b>	
proprietario	Si
<b>Progettazione</b>	
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
<b>Software di progettazione</b>	
• WinCC Unified Comfort Engineering (TIA Portal)	Si
• WinCC Unified PC Engineering (TIA Portal)	Si
<b>Lingue</b>	
<b>Lingue online</b>	
• Numero delle lingue online/runtime	32
<b>Lingue</b>	
• Lingue per progetto	32
<b>Funzionalità sotto WinCC flexible</b>	
Librerie	Si
<b>Applicazioni/opzioni</b>	
• Writer	Si
• Web Browser	Si
• Media Player	Si
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Si
• SIMATIC WinCC Audit	Si
• Unified Collaboration	Si
JavaScript	Si
<b>Schedulatore dei compiti</b>	
• su comando a tempo	Si
• comandato da compiti	Si
<b>Sistema di guida</b>	
• Numero di caratteri per testo informativo	70
• Numero di testi di segnalazione per ogni segnalazione	10
<b>Sistema di segnalazione</b>	
• 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
<b>Gestione di set di parametri (ricette)</b>	
• 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
<b>Variabili</b>	
• Numero di variabili per apparecchiatura	8 000
• Numero di variabili per pagina video	600
• Valori limite	Si
• Structs	Si
• Arrays	Si
<b>Pagine</b>	
• Numero di pagine progettabili	1 200
• Faceplate	Si

Oggetti immagine	
• Numero di oggetti per pagina video	800
• Finestra di pagina	Si
• Campi di testo	Si
• Campi I/O	Si
• Campi grafici I/O (lista di grafiche)	Si
• Campi simbolici I/O (lista di testi)	Si
• Grafica vettoriale scalabile (SVG)	Si
• Campi Data/Ora	Si
• Casella di controllo	Si
• Campo di opzione	Si
• Interruttori	Si
• Pulsanti	Si
• Visualizzazione grafica	Si
• Icone	Si
• Visualizzazione web personalizzata	Si
• Oggetti geometrici	Si
Oggetti immagine complessi	
• Numero di oggetti complessi per pagina	40
• Vista segnalazioni	Si
• Vista delle curve	Si
• Vista utenti	Si
• Stato/comando	No
• Visualizzazione set di parametri	Si
• Browser HTML	Si
• Barre	Si
• Barra di scorrimento	Si
• Strumenti indicatori	Si
• Orologio analogico/digitale	Si
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	Si
• Archivio di valori di processo	Si
• Metodi di archiviazione	
— Archivio sequenziale	Si
— Archivio circolare	Si
• Locazione di memoria	
— Scheda di memoria	Si
— Memoria USB	Si
— 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	Si
• Gestione utenti centrale	Si; da WinCC V17
Transfer (upload/download)	
• USB	No
• Ethernet	Si
• mediante supporto di memoria esterno	Si; da WinCC Unified V17
Collegamento al processo	
• S7-1200	Si
• S7-1500	Si

• S7-200	No
• S7-300/400	Sì
• Numero di collegamenti S7	16
• LOGO!	Sì; da WinCC Unified V20
• SIMOTION	No
• Client OPC UA	Sì
• Server OPC UA	Sì
• Software Controller/Open Controller	Sì

Tools di service/mezzi ausiliari di progettazione	
• 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	264,6 mm
Finestra d'incasso, altezza	189,1 mm
Profondità d'installazione	63,6 mm

Pesi	
Peso (senza imballo)	2,1 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		EMV	Environment



[China RoHS](#)



