

SIPLUS HMI KP400 Comfort per impiego in atmosfera aggressiva con Conformal Coating based on 6AV2124-1DC01-0AX0



Figura simile

Informazioni generali

Denominazione del tipo di prodotto KP400 Comfort

Display

Esecuzione del display TFT
 Diagonale schermo 4,3 in
 Larghezza del display 95 mm
 Altezza del display 53,8 mm
 Numero di colori 16 777 216

Risoluzione (pixel)

- Risoluzione immagine orizzontale 480 Pixel
- Risoluzione immagine verticale 272 Pixel

Retroilluminazione

- MTBF della retroilluminazione (a 25 °C) 80 000 h
- Retroilluminazione dimmerabile Sì; 0-100 %

Elementi di comando

Font di tastiera

• Tasti funzione	
— Numero di tasti funzione	8
— Numero di tasti funzione con LED	8
• Tasti con LED	Sì
• Tasti di sistema	Sì
• Tastierino numerico	Sì
• Tastiera alfanumerica	Sì; analogamente a telefono mobile
Comando touch	
• Esecuzione come touchscreen	No
Ampliamenti per il controllo di processo	
• LED diretti DP (LED come periferia d'uscita S7)	
— F1...Fx	8
• Tasti diretti (tasti come periferia d'ingresso S7)	
— F1...Fx	8
• Tasti diretti (tasti virtuali touch come periferia d'ingresso S7)	0
Tipo di montaggio	
Posizione di installazione	verticale
Montaggio diretto / a parete	No
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	No
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)	0,13 A
Impulso di corrente all'inserzione I ² t	0,5 A ² ·s
Potenza	
Potenza attiva assorbita, tip.	3,1 W
Processore	
Tipo di processore	ARM
Memoria	
Flash	Sì
RAM	Sì
Memoria utilizzabile per dati utente	4 Mbyte
Tipo d'uscita	

Info LED	Sì
LED Power	No
Error LED	No
Acustica	
• Cicalino	Sì
• Altoparlante	No

Ora	
Orologio	
• Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Sì
• Orologio software	No
• tamponato	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane
• sincronizzabile	Sì

Interfacce	
Numero di interfacce Industrial Ethernet	1
Numero di interfacce RS 485	1; RS 422 / 485 combinata
Numero di interfacce RS 422	1
Numero di interfacce RS 232	0
Numero di interfacce USB	1; USB 2.0
• USB Mini B	1; a 5 poli
Numero di interfacce 20 mA (TTY)	0
Numero di interfacce parallele	0
Numero di altre interfacce	0
Numero di slot per SD-Card	2
con interfacce SW	No
Industrial Ethernet	
• LED di stato per Industrial Ethernet	2
• Numero di porte dello switch integrato	1

Protocolli	
PROFINET	Sì
Supporta protocollo per PROFINET IO	Sì
IRT	No
PROFIBUS	Sì
MPI	Sì
Protocolli (Ethernet)	
• TCP/IP	Sì
• DHCP	Sì
• SNMP	Sì
• DCP	Sì
• LLDP	Sì
Caratteristiche WEB	
• HTTP	Sì

• HTTPS	No
• HTML	Sì
• XML	No
• CSS	Sì
• Active X	No
• JavaScript	Sì
• Java VM	No
Funzionamento ridondante	
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
— MRP	No
Altri protocolli	
• CAN	No
• Supporta il protocollo per EtherNet/IP	Sì
• MODBUS	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 4 sul lato frontale	Sì
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Sì
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

<ul style="list-style-type: none"> • In esercizio (massimo angolo d'inclinazione, formato ritratto) <ul style="list-style-type: none"> — con massimo angolo di inclinazione, min. 0 °C; = Tmin — con massimo angolo di inclinazione, max. 35 °C; = Tmin 	
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
<ul style="list-style-type: none"> • min. -20 °C • max. 60 °C 	
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max. 100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa) 	
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, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta
— 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; *
Impiego nella tecnica di processo industriale	
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60654-4	Sì; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)
— Condizioni ambientali per i sistemi di processo, misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04	Sì; 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	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-830A	Sì; Conformal Coating, Classe A

Sistemi operativi	
proprietario	No
Sistema operativo preinstallato	
• Windows CE	Sì

Progettazione	
Visualizzazione segnalazione	Sì
Sistema di segnalazione (incl. buffer e conferma)	Sì
Rappresentazione valore di processo (emissione)	Sì
Possibilità di assegnazione valore di processo (immissione)	Sì
Gestione ricette	Sì

Software di progettazione	
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	No
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	No
• WinCC flexible Compact	No
• WinCC flexible Standard	No
• WinCC flexible Advanced	No
• WinCC Basic (TIA Portal)	No
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Sì; da V11
• WinCC Advanced (TIA Portal)	Sì; da V11
• WinCC Professional (TIA Portal)	Sì; da V11

Lingue	
Lingue online	
• Numero delle lingue online/runtime	32
Lingue	
• Lingue per progetto	32

Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)	
Librerie	Sì
Applicazioni/opzioni	
• Web Browser	Sì
• Pocket Word	Sì

• Pocket Excel	Sì
• PDF Viewer	Sì
• Media Player	Sì
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Sì
• SIMATIC WinCC Audit	Sì
Numero di Visual Basic Script	Sì
Schedulatore dei compiti	
• su comando a tempo	Sì
• comandato da compiti	Sì
Sistema di guida	
• Numero di caratteri per testo informativo	70
Sistema di segnalazione	
• Numero di classi di segnalazioni	32
• Segnalazioni a bit	
— Numero di segnalazioni a bit	2 000
• Segnalazioni analogiche	
— Numero di segnalazioni analogiche	50
• 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	80
• Numero di valori di processo per segnalazione	8
• Gruppi di conferme riconoscimento	Sì
• Indicatore di segnalazione	Sì
• Buffer delle segnalazioni	
— Numero di voci	256
— Buffer circolare	Sì
— ritentivi	Sì
— esente da manutenzione	Sì
Gestione ricette	
• Numero di ricette	100
• Set di dati per ricetta	200
• Voci per set di dati	200
• Capacità della memoria di ricette interna	512 kbyte
• Memoria di ricette ampliabile	Sì
Variabili	
• Numero di variabili per apparecchiatura	1 024
• Numero di variabili per pagina video	50
• Valori limite	Sì
• Multiplexing	Sì
• Structs	Sì

• Arrays	Si
Pagine	
• Numero di pagine progettabili	500
• Finestra permanente/template	Si
• Pagina video globale	Si
• Selezione della pagina tramite PLC	Si
• Numero di pagina video nel PLC	Si
Oggetti immagine	
• Numero di oggetti per pagina video	50
• Campi di testo	Si
• Campi I/O	Si
• Campi grafici I/O (lista di grafiche)	Si
• Campi simbolici I/O (lista di testi)	Si
• Campi Data/Ora	Si
• Interruttori	Si
• Pulsanti	Si
• Visualizzazione grafica	Si
• Icone	Si
• Oggetti geometrici	Si
Oggetti immagine complessi	
• Numero di oggetti complessi per pagina	5
• Vista segnalazioni	Si
• Vista delle curve	Si
• Vista utenti	Si
• Stato/comando	Si
• Vista Sm@rtClient	Si
• Vista ricette	Si
• Vista delle curve f(x)	Si
• Vista della diagnostica di sistema	Si
• Media Player	Si
• Barre	Si
• Barra di scorrimento	Si
• Strumenti indicatori	Si
• Orologio analogico/digitale	Si
Liste	
• Numero di liste di testo per progetto	300
• Numero di registrazioni per lista testi	30
• Numero di liste di grafiche per progetto	100
• Numero di registrazioni per lista di grafiche	30
Archiviazione	
• Numero di archivi per apparecchiatura	10

• Numero di registrazioni per archivio	10 000
• 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	Sì
• Formato di archiviazione dei dati	
— CSV	Sì
— TXT	Sì
— RDB	Sì
Security	
• Numero di gruppi di utenti	50
• Numero di diritti utente	32
• Numero di utenti	50
• Esportazione/importazione di password	Sì
• SIMATIC Logon	Sì
Protocollazione tramite stampante	
• Segnalazioni	Sì
• Report (protocollo di turno)	Sì
• Hardcopy	Sì
• Stampa elettronica in file	Sì; PDF, HTML
Set di caratteri	
• Font di tastiera	
— US-americano (Inglese)	Sì
Transfer (upload/download)	
• MPI/PROFIBUS DP	Sì
• USB	Sì
• Ethernet	Sì
• mediante supporto di memoria esterno	No
Collegamento al processo	
• S7-1200	Sì
• S7-1500	Sì
• S7-200	Sì
• S7-300/400	Sì
• LOGO!	Sì
• Win AC	Sì
• SINUMERIK	Sì; con pacchetto opzionale SINUMERIK

• SIMOTION	No; con versione WinCC successiva
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Sì
• Allen Bradley (DF1)	Sì
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Sì
• Mitsubishi (FX)	Sì
• OMRON (FINS TCP)	No
• OMRON (LINK/Multilink)	Sì
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Sì
• Modicon (Modbus)	Sì
• Client OPC UA	Sì
• Server OPC UA	Sì

Tools di service/mezzi ausiliari di progettazione

• Backup/Restore	Sì
• Backup/Restore automatico	Sì
• Simulazione	Sì
• Commutazione di apparecchiatura	Sì

Periferia / opzioni

Stampante	Sì
Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card	Sì
Scheda di memoria SD SIMATIC HMI Secure Digital Memory Card	Sì
Memoria USB	Sì

Meccanica/materiale

Materiale della custodia (sul lato frontale)	
• Plastica	Sì
• Alluminio	No
• Acciaio inox	No

Dimensioni

Larghezza del frontale della custodia	152 mm
Altezza del frontale della custodia	188 mm
Finestra d'incasso, larghezza	135 mm
Finestra d'incasso, altezza	171 mm
Profondità d'installazione	49 mm

Pesi

Peso senza imballo	0,8 kg
Peso incl. imballo	0,9 kg

Ultima modifica: 25/08/2020