SIEMENS

Foglio dati



SIMATIC HMI KTP400 Comfort, Comfort Panel, comando a tasti/touch, display TFT 4" widescreen, 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, interfaccia MPI/PROFIBUS DP, memoria di progettazione 4 Mbyte, Windows CE 6.0, progettabile da WinCC Comfort V11

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	KTP400 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 	4
 Numero di tasti funzione con LED 	4
Tasti con LED	Sì
Tasti di sistema	No
Tastierino numerico	Sì; Onscreen Keyboard
Tastiera alfanumerica	Sì; Onscreen Keyboard
Comando touch	
Esecuzione come touchscreen	Sì; analogico-resistivo
Ampliamenti per il controllo di processo	
 LED diretti DP (LED come periferia d'uscita S7) 	
— F1Fx	4
 Tasti diretti (tasti come periferia d'ingresso S7) 	
— F1Fx	4
 Tasti diretti (tasti virtuali touch come periferia d'ingresso S7) 	32
Tipo di montaggio	
Posizione di installazione	verticale
Montaggio diretto / a parete	No
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)	0,13 A
Impulso di corrente all'inserzione l²t	0,5 A²·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	No
LED Power	No
Error LED	No
Acustica	
Cicalino	Sì
Altoparlante	No
Ora	NO
Orologio	Sì
Orologio hardware (orologio in tempo reale)	
Orologio software	Sì
• 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 Industrial Ethernet 	2
Numero di porte dello switch integrato	1; Nessuno switch integrato
Protocolli	
PROFINET	Sì
Supporta protocollo per PROFINET IO	Sì
IRT	No
PROFIBUS	Sì
Supporta il protocollo per EtherNet/IP	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
▼ ∧IVIL	TVU

• CSS	Sì
• Active X	No
 JavaScript 	Sì
• Java VM	No
Funzionamento ridondante	
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
— MRP	No
Altri protocolli	
• CAN	No
• MODBUS	Sì
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Diagnostica	
Informazione diagnostica leggibile	Sì; Controllore S7
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	No
residenziali	
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
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
cULus	Sì
RCM (precedentemente C-TICK)	Sì
Omologazione KC	Sì
Impiego nell'area a rischio di esplosione	
ATEX Zone 2	Sì
ATEX Zone 22	Sì
• IECEx Zona 2	Sì
• IECEx Zona 22	Sì
• cULus Class I Zone 1	No
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Sì
FM Class I Division 2	Sì
Omologazione navale	
Germanischer Lloyd (GL)	Si
American Bureau of Shipping (ABS)	Si
Bureau Veritas (BV)	Si
Det Norske Veritas (DNV)	Si
Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sì
Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sì
Polski Rejestr Statkow (PRS)	No
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
In esercizio (installazione in verticale)	
— con posizione di montaggio verticale, min.	0 °C
— con posizione di montaggio verticale, min. — con posizione di montaggio verticale, max.	50 °C
,	
In esercizio (massimo angolo d'inclinazione)	0.00
— con massimo angolo di inclinazione, min.	0 °C
— con massimo angolo di inclinazione, max.	40 °C
In esercizio (installazione in verticale, formato ritratto)	0.00
— con posizione di montaggio verticale, min.	0 °C
— con posizione di montaggio verticale, max.	40 °C
In esercizio (massimo angolo d'inclinazione, formato ritratto)	
— con massimo angolo di inclinazione, min.	0 °C
— con massimo angolo di inclinazione, max.	35 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-20 °C

• max.	0°C
• max. Umidità relativa	00 0
In esercizio, max.	90 %; senza condensa
Sistemi operativi	50 70, Schiza Schiadrida
proprietario	No
Sistema operativo preinstallato	140
Windows CE	Sì
progettazione / intestazione	Oi .
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	22
Lingue per progetto Funcionalità cotto WinCC (TIA Partel)	32
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)	Ci
Librerie Applicazioni/opzioni	Sì
Applicazioni/opzioni • Web Browser	Sì
Pocket Word	Sì
Pocket Word 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 segnalazione	
Numero di classi di segnalazioni	32
Segnalazioni a bit	Sì
 Numero di segnalazioni a bit 	2 000
 Segnalazioni analogiche 	Sì
 Numero di segnalazioni analogiche 	50
 Metodo con numeri di segnalazione S7 	Sì
 Segnalazioni di sistema (HMI) 	Sì
ulteriori segnalazione 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
Gestione ricette	400
Numero di ricette Set di deti per ricette	100
Set di dati per ricetta Voci per set di dati	200
Voci per set di dati Capacità dalla mamoria di ricotto interna	200 513 khita
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	Si
Multiplexing	Sì
	Sì
• Structs	Sì
Arrays	31
Pagine	E00
Numero di pagine progettabili	500
Finestra permanente/template Pagina vidas glabala	Si
Pagina video globale Pagina pan via	Sì
Pagine pop-up Pagine plide in	Si
Pagine slide-in Calariana dalla parina tramita BLC	Si
Selezione della pagina tramite PLC	Si
Numero di pagina video nel PLC	Sì
Oggetti immagine	
Numero di oggetti per pagina video	50
Campi di testo	Si
• Campi I/O	Si
Campi grafici I/O (lista di grafiche)	Sì
Campi simbolici I/O (lista di testi)	Si
Campi Data/Ora	Sì
Interruttori	Sì
Pulsanti	Sì
Visualizzazione grafica	Sì
• Icone	Sì
Oggetti geometrici	Si
Oggetti immagine complessi	
 Numero di oggetti complessi per pagina 	5
 Vista segnalazioni 	Sì
Vista delle curve	Sì
Vista utenti	Sì
 Stato/comando 	Sì
Vista Sm@rtClient	Sì
Vista ricette	Sì
 Vista delle curve f(x) 	Sì
 Vista della diagnostica di sistema 	Sì
Media Player	Sì
Browser HTML	No
Visualizzazione PDF	Sì
 Visualizzazione telecamera IP 	Sì
• Barre	Sì
Barra di scorrimento	Sì
Strumenti indicatori	Sì
Orologio analogico/digitale	Sì
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	Si
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	Sì
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	Sì
 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; fino a 128 MB
Scheda di memoria SD SIMATIC HMI Secure Digital Memory	Sì; fino a 2 GB
Card	
Scheda di memoria CF SIMATIC HMI Compact Flash Card	No
Memoria USB	Sì
SIMATIC IPC USB Flash Drive (chiavetta USB)	Sì; fino a 16 GB
SIMATIC HMI Memory Stick USB (chiavetta USB)	Sì; fino a 8 GB
Telecamera di rete	Sì
Meccanica/materiale	
Materiale della custodia (sul lato frontale)	

 Plastica 	Sì
 Alluminio 	No
 Acciaio inox 	No
Dimensioni	
Larghezza del frontale della custodia	140 mm
Altezza del frontale della custodia	116 mm
Finestra d'incasso, larghezza	124 mm
Finestra d'incasso, altezza	100 mm
Profondità d'installazione	48 mm
Pesi	
Peso (senza imballo)	0,6 kg
peso (con imballo)	0,7 kg

Ultima modifica: 22/11/2023 🖸