SIEMENS

Foglio dati 6AV2123-2GB03-0AX0



SIMATIC HMI, KTP700 Basic, Basic Panel, Comando a tasti/touch, display TFT da 7", 65536 colori, interfaccia PROFINET, progettabile da WinCC Basic V13/ STEP 7 Basic V13, comprende il software Open Source, Il fornito a titolo gratuito vedere il CD allegato

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	KTP700 Basic color PN
Display	
Esecuzione del display	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED
Diagonale schermo	7 in
Larghezza del display	154,1 mm
Altezza del display	85,9 mm
Numero di colori	65 536
Risoluzione (pixel)	
● Risoluzione immagine orizzontale	800 pixel
● Risoluzione immagine verticale	480 pixel
Retroilluminazione	
● MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	20 000 h
● Retroilluminazione dimmerabile	Sì
Elementi di comando	
Font di tastiera	
● Tasti funzione	
— Numero di tasti funzione	8
— Numero di tasti funzione con LED	0
● Tasti con LED	No
● Tasti di sistema	No
● Tastierino numerico	Sì; Onscreen Keyboard
● Tastiera alfanumerica	Sì; Onscreen Keyboard
Comando touch	
● Esecuzione come touchscreen	Sì; analogico-resistivo
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)	230 mA

© Copyright Siemens

Impulso di corrente all'inserzione I²t	0,2 A²·s
Potenza	
Potenza attiva assorbita, tip.	5,5 W
Processore	
Tipo di processore	ARM
Memoria	
Flash	Sì
RAM	Sì
Memoria utilizzabile per dati utente	10 Mbyte
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	1
Numero di interfacce RS 485	0
Numero di interfacce RS 422	0
Numero di interfacce RS 232	0
Numero di interfacce USB	1; fino a max. 16 GB
Numero di interfacce 20 mA (TTY)	0
Numero di interfacce parallele	0
Numero di altre interfacce	0
Numero di slot per SD-Card	0
con interfacce SW	No
Industrial Ethernet	
● LED di stato Industrial Ethernet	2
Protocolli	
PROFINET	Sì
Supporta protocollo per PROFINET IO	No
IRT	No
PROFIBUS	No
Supporta il protocollo per EtherNet/IP	Sì
MPI	No
Protocolli (Ethernet)	
● TCP/IP	Sì
● DHCP	Sì
● DCP	Sì
● LLDP	Sì
Caratteristiche WEB	
● HTTP	No
● HTML	No
Funzionamento ridondante	
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
— MRP	No
Altri protocolli	
● CAN	No
● MODBUS	Sì; Modicon (MODBUS TCP/IP)
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Diagnostica	
● Informazione diagnostica leggibile	No
EMC	
Emissione di radiodisturbi secondo EN 55 011	

© Copyright Siemens

● 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
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
cULus	Sì
RCM (precedentemente C-TICK)	Sì
Omologazione KC	Sì
Impronta ambientale	
● dichiarazione ambientale di prodotto	Sì
Potenziale di riscaldamento globale	
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	85 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	26,2 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	59,2 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	-0,682 kg
Impiego nell'area a rischio di esplosione	
● ATEX Zone 2	No
● ATEX Zone 22	No
● IECEx Zona 2	No
● IECEx Zona 22	No
● cULus Class I Zone 1	No
● cULus Class I Zone 2, Division 2	No
● FM Class I Division 2	No
Omologazione navale	
● Germanischer Lloyd (GL)	Sì
● American Bureau of Shipping (ABS)	Sì
● Bureau Veritas (BV)	Sì
● Det Norske Veritas (DNV)	Sì
● Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sì
● Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sì
● Polski Rejestr Statkow (PRS)	No
● Chinese Classification Society (CCS)	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, max.	50 °C
In esercizio (massimo angolo d'inclinazione)	
— con massimo angolo di inclinazione, min.	0 °C
— con massimo angolo di inclinazione, max.	40 °C
In esercizio (installazione in verticale, formato ritratto)	
— 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.	60 °C
Umidità relativa	

© Copyright Siemens

● In esercizio, max.	90 %; senza condensa
Sistemi operativi	
proprietario	Sì
Sistema operativo preinstallato	
● Windows CE	No
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)	Sì; tramite WinCC Basic integrato (TIA Portal)
● STEP 7 Professional (TIA Portal)	Sì; tramite WinCC Basic integrato (TIA Portal)
● WinCC flexible Compact	No
● WinCC flexible Standard	No
● WinCC flexible Advanced	No
● WinCC Basic (TIA Portal)	Sì
● WinCC Comfort (TIA Portal)	Sì
● WinCC Advanced (TIA Portal)	Sì
● WinCC Professional (TIA Portal)	Sì
Lingue	
Lingue online	
● Numero delle lingue online/runtime	10
Lingue	
● Lingue per progetto	32
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)	
Librerie	Sì
Applicazioni/opzioni	
● Web Browser	Sì
● SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Sì; Disponibile con WinCC (TIA Portal) V14 o superiore
Numero di Visual Basic Script	No
Schedulatore dei compiti	Sì
● su comando a tempo	No
● comandato da compiti	Sì
Sistema di guida	Sì
● Numero di caratteri per testo informativo	500
Sistema di segnalazione	
● Numero di classi di segnalazioni	32
● Segnalazioni a bit	
— Numero di segnalazioni a bit	1 000
● Segnalazioni analogiche	
— Numero di segnalazioni analogiche	25
● Metodo con numeri di segnalazione S7	No
● Segnalazioni di sistema (HMI)	Sì
● ulteriori segnalazione di sistema (SIMATIC S7, SINUMERIK, SIMOTION, ...)	Sì; buffer delle segnalazioni di sistema di SIMATIC S7-1200 e S7-1500
● 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	50
● Set di dati per ricetta	100

© Copyright Siemens

● Voci per set di dati	100
● Capacità della memoria di ricette interna	256 kbyte
● Memoria di ricette ampliabile	No
Variabili	
● Numero di variabili per apparecchiatura	800
● Numero di variabili per pagina video	100
● Valori limite	Sì
● Multiplexing	Sì
● Structs	No
● Arrays	Sì
Pagine	
● Numero di pagine progettabili	250
● Finestra permanente/template	Sì
● Pagina video globale	Sì
● Pagine pop-up	No
● Pagine slide-in	No
● Selezione della pagina tramite PLC	Sì
● Numero di pagina video nel PLC	Sì
Oggetti immagine	
● Numero di oggetti per pagina video	100
● Campi di testo	Sì
● Campi I/O	Sì
● Campi grafici I/O (lista di grafiche)	Sì
● Campi simbolici I/O (lista di testi)	Sì
● Campi Data/Ora	Sì
● Interruttori	Sì
● Pulsanti	Sì
● Visualizzazione grafica	Sì
● Icone	Sì
● Oggetti geometrici	Sì
Oggetti immagine complessi	
● Numero di oggetti complessi per pagina	10
● Vista segnalazioni	Sì
● Vista delle curve	Sì
● Vista utenti	Sì
● Stato/comando	No
● Vista Sm@rtClient	No
● Vista ricette	Sì
● Vista delle curve f(x)	No
● Vista della diagnostica di sistema	Sì; buffer delle segnalazioni di sistema di SIMATIC S7-1200 e S7-1500
● Media Player	No
● Browser HTML	Sì
● Visualizzazione PDF	No
● Visualizzazione telecamera IP	No
● Barre	Sì
● Barra di scorrimento	No
● Strumenti indicatori	No
● Orologio analogico/digitale	No
Liste	
● Numero di liste di testo per progetto	300
● Numero di registrazioni per lista testi	100
● Numero di liste di grafiche per progetto	100
● Numero di registrazioni per lista di grafiche	100
Archiviazione	
● Numero di archivi per apparecchiatura	2; Un archivio per messaggi e uno per valori di processo
● Numero di registrazioni per archivio	10 000
● Archivio delle segnalazioni	Sì
● Archivio di valori di processo	Sì
● Metodi di archiviazione	

© Copyright Siemens

— Archivio sequenziale	Sì
— Archivio circolare	Sì
● Locazione di memoria	
— Scheda di memoria	No
— Memoria USB	Sì
— Ethernet	No
● Formato di archiviazione dei dati	
— CSV	No
— TXT	Sì
— RDB	No
Security	
● Numero di gruppi di utenti	50
● Numero di diritti utente	32
● Numero di utenti	50
● Esportazione/importazione di password	Sì
● SIMATIC Logon	No
Set di caratteri	
● Font di tastiera	
— US-americano (Inglese)	Sì
Transfer (upload/download)	
● MPI/PROFIBUS DP	No
● USB	No
● 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; Nessun accesso ai dati NCK
● SIMOTION	Sì
● Allen Bradley (EtherNet/IP)	Sì
● Allen Bradley (DF1)	No
● Mitsubishi (MC TCP/IP)	Sì
● Mitsubishi (FX)	No
● OMRON (FINS TCP)	No
● OMRON (LINK/Multilink)	No
● Modicon (Modbus TCP/IP)	Sì
● Modicon (Modbus)	No
Tools di service/mezzi ausiliari di progettazione	
● Backup/Restore	Sì
● Backup/Restore automatico	No
● Simulazione	Sì
● Commutazione di apparecchiatura	Sì
Periferia / opzioni	
Stampante	No
Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card	No
Scheda di memoria SD SIMATIC HMI Secure Digital Memory Card	No
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
Meccanica/materiale	
Materiale della custodia (sul lato frontale)	
● Plastica	Sì
● Alluminio	No

© Copyright Siemens

● Acciaio inox	No
Dimensioni	
Larghezza del frontale della custodia	214 mm
Altezza del frontale della custodia	158 mm
Finestra d'incasso, larghezza	198 mm
Finestra d'incasso, altezza	142 mm
Profondità d'installazione	39 mm
Pesi	
Peso (senza imballo)	780 g
peso (con imballo)	990 g

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
IDEA	4	6607
UNSPSC	15	43-21-15-06

Approvazioni / Certificati

General Product Approval

Miscellaneous

Confirmation

other

Confirmation

Environment

Environmental Con-firmations

Environmental Con-firmations

Ultima modifica: 15/06/2025

© Copyright Siemens