SIEMENS

Datenblatt 6AV2123-2MB03-0AX0

SIMATIC HMI, KTP1200 Basic, Basic Panel, Tasten-/Touchbedienung, 12" TFT-Display, 65536 Farben, PROFINET Schnittstelle, projektierbar ab WinCC Basic V13/ STEP 7 Basic V13, enthält Open Source SW, die unentgeltlich überlassen wird siehe beiliegende CD



Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	KTP1200 Basic color PN
Display	
Ausführung des Displays	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung
Bildschirmdiagonale	12 in
Displaybreite	261,1 mm
Displayhöhe	163,2 mm
Anzahl Farben	65 536
Auflösung (Pixel)	
● horizontale Bildauflösung	1 280 pixel
● vertikale Bildauflösung	800 pixel
Hintergrundbeleuchtung	
● MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	20 000 h
● Hintergrundbeleuchtung dimmbar	Ja
Bedienelemente	
Tastatur	
● Funktionstasten	
— Anzahl Funktionstasten	10
— Anzahl Funktionstasten mit LEDs	0
● Tasten mit LED	Nein
● Systemtasten	Nein
● numerische Tastatur	Ja; Onscreen Keyboard
● alphanumerische Tastatur	Ja; Onscreen Keyboard
Touchbedienung	
● Ausführung als Touch-Screen	Ja; analog-resistiv
Aufbauart/Montage	
Einbaulage	senkrecht
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	35°
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Nennwert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	510 mA
Einschaltstromstoß I^2t	0,2 $A^2 \cdot s$
Leistung	
aufgenommene Wirkleistung, typ.	12,2 W

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Prozessor	
Prozessortyp	ARM
Speicher	
Flash	Ja
RAM	Ja
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	10 Mbyte
Ausgabeart	
Akustik	
● Summer	Ja
● Lautsprecher	Nein
Uhrzeit	
Uhr	
● Hardware-Uhr (Echtzeituhr)	Ja
● Software-Uhr	Ja
● gepuffert	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen
● synchronisierbar	Ja
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	1
Anzahl Schnittstellen RS 485	0
Anzahl Schnittstellen RS 422	0
Anzahl Schnittstellen RS 232	0
Anzahl Schnittstellen USB	1; bis max. 16 GB
Anzahl Schnittstellen 20 mA (TTY)	0
Anzahl Schnittstellen parallel	0
Anzahl Schnittstellen sonstige	0
Anzahl SD-Card-Slots	0
mit SW-Schnittstellen	Nein
Industrial Ethernet	
● Industrial Ethernet Status-LED	2
Protokolle	
PROFINET	Ja
PROFINET IO	Nein
IRT	Nein
PROFIBUS	Nein
EtherNet/IP	Ja
MPI	Nein
Protokolle (Ethernet)	
● TCP/IP	Ja
● DHCP	Ja
● SNMP	Ja
● DCP	Ja
● LLDP	Ja
WEB-Eigenschaften	
● HTTP	Nein
● HTML	Nein
Redundanzbetrieb	
Medienredundanz	
— MRP	Nein
Weitere Protokolle	
● CAN	Nein
● MODBUS	Ja; Modicon (MODBUS TCP/IP)
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnosen	
● Diagnoseinformation auslesbar	Nein
EMV	
Emission von Funkstörungen nach EN 55 011	
● Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich	Ja
● Grenzwertklasse B, für den Einsatz in Wohngebieten	Nein
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP65

© Copyright Siemens

IP (rückseitig)	IP20
NEMA (frontseitig)	
● Enclosure Type 4 frontseitig	Ja
● Enclosure Type 4x frontseitig	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
cULus	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
● ATEX Zone 2	Nein
● ATEX Zone 22	Nein
● IECEx Zone 2	Nein
● IECEx Zone 22	Nein
● cULus Class I Zone 1	Nein
● cULus Class I Zone 2, Division 2	Nein
● FM Class I Division 2	Nein
Schiffbau-Zulassung	
● Germanischer Lloyd (GL)	Ja
● American Bureau of Shipping (ABS)	Ja
● Bureau Veritas (BV)	Ja
● Det Norske Veritas (DNV)	Ja
● Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja
● Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja
● Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein
● Chinese Classification Society (CCS)	Nein
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)	
— bei senkrechter Einbaulage, min.	0 °C
— bei senkrechter Einbaulage, max.	50 °C
Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Landscapeformat)	
— bei maximalem Neigungswinkel, min.	0 °C
— bei maximalem Neigungswinkel, max.	40 °C
Betrieb (senkrechter Einbau, Porträtformat)	
— bei senkrechter Einbaulage, min.	0 °C
— bei senkrechter Einbaulage, max.	40 °C
Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Porträtformat)	
— bei maximalem Neigungswinkel, min.	0 °C
— bei maximalem Neigungswinkel, max.	35 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
● min.	-20 °C
● max.	60 °C
Relative Luftfeuchte	
● Betrieb, max.	90 %; keine Betauung
Betriebssysteme	
proprietär	Ja
vorinstalliertes Betriebssystem	
● Windows CE	Nein
Projektierung	
Meldungsanzeige	Ja
Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung)	Ja
Prozesswertdarstellung (Ausgabe)	Ja
Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich	Ja
Rezeptverwaltung	Ja
Projektierungs-Software	
● STEP 7 Basic (TIA Portal)	Ja; über integriertes WinCC Basic (TIA Portal)
● STEP 7 Professional (TIA Portal)	Ja; über integriertes WinCC Basic (TIA Portal)
● WinCC flexible Compact	Nein
● WinCC flexible Standard	Nein

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● WinCC flexible Advanced	Nein
● WinCC Basic (TIA Portal)	Ja
● WinCC Comfort (TIA Portal)	Ja
● WinCC Advanced (TIA Portal)	Ja
● WinCC Professional (TIA Portal)	Ja
Sprachen	
Onlinesprachen	
● Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	10
Projektsprachen	
● Sprachen pro Projekt	32
Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)	
Bibliotheken	Ja
Applikationen/Optionen	
● Web Browser	Ja
● SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Ja; Verfügbar ab WinCC (TIA Portal) V14
Visual Basic Scripts	Nein
Aufgabenplaner	Ja
● zeitgesteuert	Nein
● aufgabengesteuert	Ja
Hilfesystem	Ja
● Anzahl Zeichen pro Infotext	500
Meldesystem	
● Anzahl Meldeklassen	32
● Bit-Meldungen	
— Anzahl Bit-Meldungen	1 000
● Analog-Meldungen	
— Anzahl Analog-Meldungen	25
● S7 Meldenummerverfahren	Nein
● Systemmeldungen HMI	Ja
● Systemmeldungen weitere (SIMATIC S7, SINUMERIK, SIMOTION, ...)	Ja; Systemmeldepuffer der SIMATIC S7-1200 und S7-1500
● Anzahl Zeichen pro Meldung	80
● Anzahl Prozesswerte pro Meldung	8
● Quittiergruppen	Ja
● Meldeindikator	Ja
● Meldepuffer	
— Anzahl Einträge	256
— Umlaufpuffer	Ja
— remanent	Ja
— wartungsfrei	Ja
Rezeptverwaltung	
● Anzahl Rezepturen	50
● Datensätze pro Rezeptur	100
● Einträge pro Datensatz	100
● Größe interner Rezepturspeicher	256 kbyte
● Rezepturspeicher erweiterbar	Nein
Variablen	
● Anzahl Variablen pro Gerät	800
● Anzahl Variablen pro Bild	100
● Grenzwerte	Ja
● Multiplexen	Ja
● Strukturen	Nein
● Arrays	Ja
Bilder	
● Anzahl projektierbarer Bilder	250
● Vorlagen	Ja
● Globales Bild	Ja
● Pop-up Bilder	Nein
● Slide-in Bilder	Nein
● Bildanwahl über SPS	Ja
● Übergabe Bildnummer an SPS	Ja

© Copyright Siemens

Bildobjekte	
● Anzahl Objekte pro Bild	100
● Textfelder	Ja
● E/A Felder	Ja
● Grafische E/A Felder (Grafikliste)	Ja
● Symbolische E/A Felder (Textliste)	Ja
● Datum/Uhrzeit Felder	Ja
● Schalter	Ja
● Schaltflächen	Ja
● Grafikanzeige	Ja
● Ikons	Ja
● geometrische Objekte	Ja
Komplexe Bildobjekte	
● Anzahl komplexe Objekte pro Bild	10
● Meldeanzeige	Ja
● Kurvenanzeige	Ja
● Benutzeranzeige	Ja
● Status/Steuern	Nein
● Sm@rtClient Anzeige	Nein
● Rezepturanzeige	Ja
● f(x)-Kurvenanzeige	Nein
● System-Diagnoseanzeige	Ja; Systemmeldepuffer der SIMATIC S7-1200 und S7-1500
● Media Player	Nein
● HTML Browser	Ja
● PDF Anzeige	Nein
● IP Kamera Anzeige	Nein
● Balken	Ja
● Schieberegler	Nein
● Zeigerinstrumente	Nein
● Analog-/Digitaluhr	Nein
Listen	
● Anzahl Textlisten pro Projekt	300
● Anzahl Einträge pro Textliste	100
● Anzahl Grafiklisten pro Projekt	100
● Anzahl Einträge pro Grafikliste	100
Archivierung	
● Anzahl Archive pro Gerät	2; ein Meldungs- und ein Prozesswertarchiv
● Anzahl Einträge pro Archiv	10 000
● Meldearchiv	Ja
● Prozesswertarchiv	Ja
● Archivierungsmethoden	
— Folgearchiv	Ja
— Umlaufarchiv	Ja
● Speicherort	
— Speicherkarte	Nein
— USB-Speicher	Ja
— Ethernet	Nein
● Datenablageformat	
— CSV	Nein
— TXT	Ja
— RDB	Nein
Security	
● Anzahl Benutzergruppen	50
● Anzahl Benutzerrechte	32
● Anzahl Benutzer	50
● Passwort-Export/Import	Ja
● SIMATIC Logon	Nein
Zeichensätze	
● Tastatur	
— US-Amerikanisch (Englisch)	Ja
Transfer (Upload/Download)	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● MPI/PROFIBUS DP	Nein
● USB	Nein
● Ethernet	Ja
● mittels externem Speichermedium	Ja
Prozesskopplung	
● S7-1200	Ja
● S7-1500	Ja
● S7-200	Ja
● S7-300/400	Ja
● LOGO!	Ja
● WinAC	Ja
● SINUMERIK	Ja; kein Zugriff auf NCK Daten
● SIMOTION	Ja
● Allen Bradley (EtherNet/IP)	Ja
● Allen Bradley (DF1)	Nein
● Mitsubishi (MC TCP/IP)	Ja
● Mitsubishi (FX)	Nein
● OMRON (FINS TCP)	Nein
● OMRON (Host Link)	Nein
● Modicon (Modbus TCP/IP)	Ja
● Modicon (Modbus RTU)	Nein
Servicetools/Projektierungshilfsmittel	
● Backup/Restore manuell	Ja
● Backup/Restore automatisch	Nein
● Simulation	Ja
● Geräteumschaltung	Ja
Peripherie/Optionen	
Drucker	Nein
SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	Nein
SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card	Nein
SIMATIC HMI CF-Speicherkarte: Compact Flash Card	Nein
USB-Speicher	Ja
SIMATIC IPC USB-Flashdrive (USB-Stick)	Ja
SIMATIC HMI USB-Speicherstick (USB-Stick)	Ja
Mechanik/Material	
Material des Gehäuses (frontseitig)	
● Kunststoff	Ja
● Aluminium	Nein
● Edelstahl	Nein
Maße	
Breite der Gehäusefront	330 mm
Höhe der Gehäusefront	245 mm
Einbauausschnitt, Breite	310 mm
Einbauausschnitt, Höhe	221 mm
Einbautiefe	54,9 mm
Gewichte	
Gewicht (ohne Verpackung)	1 710 g
Gewicht (mit Verpackung)	2,2 kg

letzte Änderung: 24.11.2023

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens