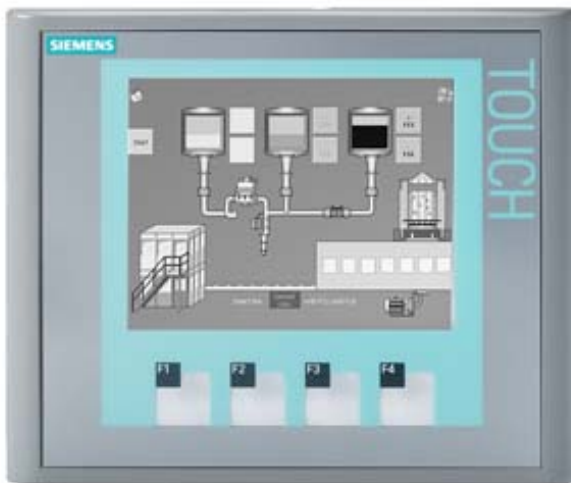


SIPLUS HMI KTP400 Basic mono PN -10...+60°C mit conformal coating based on 6AV6647-0AA11-3AX0 Display, Ethernet Schnittstelle



### Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung	KTP400 Basic mono PN
------------------------	----------------------

### Display

Ausführung des Displays	STN
Bildschirmdiagonale	3,8 in
Displaybreite	76,8 mm
Displayhöhe	57,6 mm

### Auflösung (Pixel)

- |                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| • horizontale Bildauflösung | 320 Pixel |
| • vertikale Bildauflösung   | 240 Pixel |

### Hintergrundbeleuchtung

- |   |          |
|---|----------|
| • MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C) | 30 000 h |
|---|----------|

### Bedienelemente

#### Tastatur

- |                          |      |
|--------------------------|------|
| • Funktionstasten        |      |
| — Anzahl Funktionstasten | 4    |
| • Tasten mit LED         | Nein |
| • Systemtasten           | Nein |

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numerische-/Alphaeingabe <ul style="list-style-type: none"> <li>— numerische Tastatur</li> <li>— alphanumerische Tastatur</li> </ul> </li> </ul>	Ja (Onscreen Keyboard) / Ja (Onscreen Keyboard) Ja; Onscreen Keyboard Ja; Onscreen Keyboard
<b>Touchbedienung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung als Touch-Screen</li> </ul>	Ja
<b>Aufbauart/Montage</b>	
Einbaulage	senkrecht
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	35°
<b>Versorgungsspannung</b>	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
<b>Eingangsstrom</b>	
Einschaltstromstoß I <sup>2</sup> t	0,5 A <sup>2</sup> ·s
<b>Prozessor</b>	
Prozessortyp	RISC 32 bit
<b>Speicher</b>	
Flash	Ja
RAM	Ja
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	512 kbyte
<b>Ausgabeart</b>	
Akustik	Tonsignal
<b>Uhrzeit</b>	
<b>Uhr</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Software-Uhr</li> </ul>	Ja
<b>Schnittstellen</b>	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	1
Anzahl Schnittstellen RS 485	0
Anzahl Schnittstellen RS 422	0
Anzahl Schnittstellen RS 232	0
Anzahl Schnittstellen USB	0
Anzahl Schnittstellen 20 mA (TTY)	0
Anzahl Schnittstellen parallel	0
Anzahl Schnittstellen sonstige	0
mit SW-Schnittstellen	Nein
<b>Industrial Ethernet</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Industrial-Ethernet Status LED</li> </ul>	2
<b>Protokolle</b>	

PROFINET	Ja
PROFINET IO	Nein
PROFIBUS	Nein
MPI	Nein
<b>Protokolle (Ethernet)</b>	
• TCP/IP	Ja
• DHCP	Ja
• SNMP	Ja
• DCP	Ja
• LLDP	Ja
<b>Weitere Protokolle</b>	
• EtherNet/IP	Ja
• MODBUS	Ja; Modicon (MODBUS TCP/IP)
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
IP (frontseitig)	IP65
IP (rückseitig)	IP20
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	
CE-Kennzeichen	Ja
<b>Schiffbau-Zulassung</b>	
• Germanischer Lloyd (GL)	Nein
• American Bureau of Shipping (ABS)	Nein
• Bureau Veritas (BV)	Nein
• Det Norske Veritas (DNV)	Nein
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Nein
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
geeignet für Inneneinsatz	Ja
geeignet für Außeneinsatz	Nein
<b>Umgebungstemperatur im Betrieb</b>	
• Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)	
— bei senkrechter Einbaulage, min.	-10 °C
— bei senkrechter Einbaulage, max.	60 °C
• Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Landscapeformat)	
— bei maximalem Neigungswinkel, min.	-10 °C
— bei maximalem Neigungswinkel, max.	40 °C
<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport</b>	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
<b>Erweiterte Umgebungsbedingungen</b>	

• bezogen auf Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	Tmin ... Tmax bei 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)
<b>Relative Luftfeuchte</b>	
— mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)
<b>Widerstandsfähigkeit</b>	
— gegen biologisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage
— gegen chemisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
— gegen mechanisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
<b>Projektierung</b>	
Meldungsanzeige	Ja
Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung)	Ja
Prozesswertdarstellung (Ausgabe)	Ja
Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich	Ja
Rezeptverwaltung	Ja
<b>Sprachen</b>	
<b>Onlinesprachen</b>	
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	5
<b>Projektsprachen</b>	
• Sprachen pro Projekt	32
<b>Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)</b>	
Bibliotheken	Ja
Aufgabenplaner	Ja
Hilfesystem	Ja
• Anzahl Zeichen pro Infotext	320
<b>Meldesystem</b>	
• Anzahl Meldeklassen	32
• Bit-Meldungen	
— Anzahl Bit-Meldungen	200
• Analog-Meldungen	
— Anzahl Analog-Meldungen	15
• Systemmeldungen HMI	Ja
• Systemmeldungen weitere (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...)	Nein
• Anzahl Zeichen pro Meldung	80

• Anzahl Prozesswerte pro Meldung	8
• Meldeindikator	Ja
• Meldepuffer	Umlaufpuffer (n x 256 Einträge), nicht remanent
— Anzahl Einträge	256
— Umlaufpuffer	Ja
<b>Rezeptverwaltung</b>	
• Anzahl Rezepturen	5
• Datensätze pro Rezeptur	20
• Einträge pro Datensatz	20
• Größe interner Rezepturspeicher	40 kbyte
• Rezepturspeicher erweiterbar	Nein
<b>Variablen</b>	
• Anzahl Variablen pro Gerät	128
• Anzahl Variablen pro Bild	30
• Grenzwerte	Ja
• Multiplexen	Ja
• Strukturen	Nein
<b>Bilder</b>	
• Anzahl projektierbarer Bilder	50
• Vorlagen	Ja; Kein Permanentfenster projektierbar
• Bildanwahl über SPS	Ja
• Übergabe Bildnummer an SPS	Ja
<b>Komplexe Bildobjekte</b>	
• Status/Steuern	Nein
<b>Listen</b>	
• Anzahl Textlisten pro Projekt	150
• Anzahl Grafiklisten pro Projekt	100
<b>Security</b>	
• Anzahl Benutzergruppen	50
• Anzahl Benutzerrechte	32
• Passwort-Export/Import	Nein
<b>Zeichensätze</b>	
• Tastatur	US-Amerikanisch (Englisch)
— US-Amerikanisch (Englisch)	Ja
<b>Transfer (Upload/Download)</b>	
• MPI/PROFIBUS DP	Nein
• USB	Nein
• Ethernet	Ja
• Mittels externem Speichermedium	Nein
<b>Prozesskopplung</b>	
• S7-200	Ja; über CP

• S7-300/400	Ja
• SINUMERIK	Nein
• SIMOTION	Nein
• Allen Bradley (DF1)	Nein
• Mitsubishi (FX)	Nein
• OMRON (Host Link)	Nein
• Modicon (Modbus RTU)	Nein
<b>Servicetools/Projektierungshilfsmittel</b>	
• Backup/Restore manuell	Ja
• Simulation	Ja
• Geräteumschaltung	Ja
<b>Peripherie/Optionen</b>	
Peripherie	keine
• Drucker	Nein
• SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	Nein
• SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card	Nein
• USB-Speicher	Nein
<b>Mechanik/Material</b>	
Material des Gehäuses (frontseitig)	
• Kunststoff	Ja
• Aluminium	Nein
<b>Maße</b>	
Breite der Gehäusefront	140 mm
Höhe der Gehäusefront	116 mm
Einbauausschnitt, Breite	123 mm
Einbauausschnitt, Höhe	99 mm
Einbautiefe	40 mm
<b>Gewichte</b>	
ohne Verpackung	0,32 kg
mit Verpackung	0,53 kg
<b>letzte Änderung:</b>	13.04.2017