

SIPLUS HMI KP300 Basic mono PN based on 6AV6647-0AH11-3AX0 mit Conformal Coating, -25...+60°C,

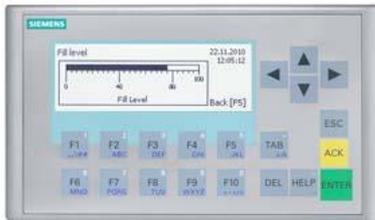


Abbildung ähnlich

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	KP300 Basic mono PN
Display	
Ausführung des Displays	FSTN
Bildschirmdiagonale	3,6 in
Displaybreite	87 mm
Displayhöhe	31 mm
Anzahl Farben	4; nur Hintergrundbeleuchtung (weiß, rot, grün, gelb)
Auflösung (Pixel)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• horizontale Bildauflösung</li> <li>• vertikale Bildauflösung</li> </ul>	240 pixel 80 pixel
Hintergrundbeleuchtung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)</li> <li>• Hintergrundbeleuchtung dimmbar</li> </ul>	50 000 h Nein
Bedienelemente	
Tastatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funktionstasten               <ul style="list-style-type: none"> <li>— Anzahl Funktionstasten</li> <li>— Anzahl Funktionstasten mit LEDs</li> </ul> </li> <li>• Tasten mit LED</li> <li>• Systemtasten</li> <li>• numerische Tastatur</li> <li>• alphanumerische Tastatur</li> </ul>	10 0 Nein Ja Ja; Tastatur Ja; Tastatur
Touchbedienung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung als Touch-Screen</li> </ul>	Nein; ohne
Aufbauart/Montage	
Einbaulage	senkrecht
Wand-/Direktmontage	Nein
Hochkanteinbau (Portraitformat) möglich	Nein
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)	0,1 A

Einschaltstromstoß I <sup>2</sup> t	0,5 A <sup>2</sup> ·s
<b>Leistung</b>	
aufgenommene Wirkleistung, typ.	3 W
<b>Prozessor</b>	
Prozessortyp	RISC 32 bit
<b>Speicher</b>	
Flash	Ja
RAM	Ja
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	512 kbyte
<b>Ausgabeart</b>	
Akustik	
• Summer	Nein
• Lautsprecher	Nein
<b>Uhrzeit</b>	
Uhr	
• Hardware-Uhr (Echtzeituhr)	Nein
• Software-Uhr	Ja
• gepuffert	Nein
• synchronisierbar	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
Anzahl SD-Card-Slots	0
mit SW-Schnittstellen	Nein
Industrial Ethernet	
• Industrial Ethernet Status-LED	2
<b>Protokolle</b>	
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
Weitere Protokolle	
• CAN	Nein
• MODBUS	Ja; Modicon (MODBUS TCP/IP)
<b>Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen</b>	
Diagnosen	
• Diagnoseinformation auslesbar	Nein
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
IP (frontseitig)	IP65
IP (rückseitig)	IP20
NEMA (frontseitig)	
• Enclosure Type 4 frontseitig	Ja

• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
geeignet für Inneneinsatz	Ja
geeignet für Außeneinsatz	Nein
<b>Umgebungstemperatur im Betrieb</b>	
Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)	
— bei senkrechter Einbaulage, min.	-25 °C
— bei senkrechter Einbaulage, max.	60 °C
Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Landscapeformat)	
— bei maximalem Neigungswinkel, min.	-25 °C
— bei maximalem Neigungswinkel, max.	40 °C
<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport</b>	
• min.	-30 °C
• max.	60 °C
<b>Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel</b>	
• Aufstellungshöhe über NN, max.	5 000 m
• Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	Tmin ... Tmax bei 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 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>	
Kühl- und Schmierstoffe	
— Beständig gegen handelsübliche Kühl- und Schmierstoffe	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft
Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen	
— gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage
— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *
— gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *
Einsatz auf Schiffen/auf See	
— gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 6B3 auf Anfrage
— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *
— gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *
Einsatz in der industriellen Prozesstechnik	
— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60654-4	Ja; Klasse 3 (unter Ausschluss von Trichlorethylen)
— Umweltbedingungen für Prozess-, Mess- und Steuersysteme nach ANSI/ISA-71.04	Ja; Level GX Gruppe A/B (unter Ausschluss von Trichlorethylen; Schadgaskonzentrationen bis zu den Grenzwerten der EN 60721-3-3 Klasse 3C4 zulässig); Level LC3 (Salznebel) und Level LB3 (Öl)
<b>Anmerkung</b>	
— Anmerkung zur Klassifizierung von Umweltbedingungen nach EN 60721, EN 60654-4 und ANSI/ISA-71.04	* Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
<b>Conformal Coating</b>	
• Beschichtungen für bestückte Leiterplatten gemäß EN 61086	Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit
• Schutz gegen Verschmutzung gemäß EN 60664-3	Ja; Schutz vom Typ 1
• Military Testing gemäß MIL-I-46058C, Amendment 7	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A	Ja; Conformal Coating, Klasse A
<b>Betriebssysteme</b>	
proprietär	Ja
vorinstalliertes Betriebssystem	
• Windows CE	Nein
<b>Projektierung</b>	

Meldungsanzeige	Ja
Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung)	Ja
Prozesswertdarstellung (Ausgabe)	Ja
Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich	Ja
Rezeptverwaltung	Ja
<b>Projektierungs-Software</b>	
• 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
• WinCC flexible Advanced	Nein
• WinCC Basic (TIA Portal)	Ja
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Ja
• WinCC Advanced (TIA Portal)	Ja
• WinCC Professional (TIA Portal)	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
<b>Aufgabenplaner</b>	
• zeitgesteuert	Nein
• aufgabengesteuert	Ja
<b>Hilfesystem</b>	
• 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
• Anzahl Zeichen pro Meldung	80
• Anzahl Prozesswerte pro Meldung	8
• Meldeindikator	Ja
• Meldepuffer	
— Anzahl Einträge	256
— Umlaufpuffer	Ja
— remanent	Ja
— wartungsfrei	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	250
• Anzahl Variablen pro Bild	30
• Grenzwerte	Ja
• Multiplexen	Ja
• Strukturen	Nein
• Arrays	Ja
<b>Bilder</b>	
• Anzahl projektierbarer Bilder	50
• Vorlagen	Ja
• Globales Bild	Ja
• Bildanwahl über SPS	Ja

• Übergabe Bildnummer an SPS	Ja
<b>Bildobjekte</b>	
• Anzahl Objekte pro Bild	30
• 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
<b>Komplexe Bildobjekte</b>	
• Anzahl komplexe Objekte pro Bild	5
• Meldeanzeige	Ja
• Kurvanzeige	Ja
• Benutzeranzeige	Ja
• Status/Steuern	Nein
• Sm@rtClient Anzeige	Nein
• Rezepturanzeige	Ja
• f(x)-Kurvanzeige	Nein
• System-Diagnoseanzeige	Nein
• Media Player	Nein
• Balken	Ja
• Zeigerinstrumente	Nein
<b>Listen</b>	
• Anzahl Textlisten pro Projekt	150
• Anzahl Einträge pro Textliste	30
• Anzahl Grafiklisten pro Projekt	100
• Anzahl Einträge pro Grafikliste	30
<b>Archivierung</b>	
• Anzahl Archive pro Gerät	0
<b>Security</b>	
• Anzahl Benutzergruppen	50
• Anzahl Benutzerrechte	32
• Anzahl Benutzer	50
• Passwort-Export/Import	Nein
• SIMATIC Logon	Nein
<b>Zeichensätze</b>	
• Tastatur — US-Amerikanisch (Englisch)	Ja
<b>Transfer (Upload/Download)</b>	
• MPI/PROFIBUS DP	Nein
• USB	Nein
• Ethernet	Ja
• mittels externem Speichermedium	Nein
<b>Prozesskopplung</b>	
• S7-1200	Ja
• S7-200	Ja
• S7-300/400	Ja
• WinAC	Ja
• SINUMERIK	Nein
• SIMOTION	Nein
• 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
<b>Servicetools/Projektierungshilfsmittel</b>	
• Backup/Restore manuell	Ja
• Backup/Restore automatisch	Nein
• Simulation	Ja
• Geräteumschaltung	Ja
<b>Peripherie/Optionen</b>	
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
• Edelstahl	Nein
<b>Maße</b>	
Breite der Gehäusefront	165 mm
Höhe der Gehäusefront	97 mm
Einbauausschnitt, Breite	149 mm
Einbauausschnitt, Höhe	82 mm
Einbautiefe	30 mm
<b>Gewichte</b>	
Gewicht (ohne Verpackung)	0,25 kg
Gewicht (mit Verpackung)	0,38 kg
<b>letzte Änderung:</b>	08.10.2021 