

SIPLUS HMI KP300 Basic mono PN, based on 6AV6647-0AH11-3AX1 mit Conformal Coating, -25...+60°C

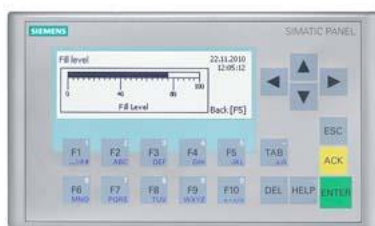


Abbildung ähnlich

Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung	KP300 Basic mono PN
basierend auf	6AV6647-0AH11-3AX1

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)	
• horizontale Bildauflösung	240 pixel
• vertikale Bildauflösung	80 pixel
Hintergrundbeleuchtung	
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h
• Hintergrundbeleuchtung dimmbar	Nein

Bedienelemente

Tastatur	
• Funktionstasten	
— Anzahl Funktionstasten	10
— Anzahl Funktionstasten mit LEDs	0
• Tasten mit LED	Nein
• Systemtasten	Ja
• numerische Tastatur	Ja; Tastatur
• alphanumerische Tastatur	Ja; Tastatur
Touchbedienung	
• Ausführung als Touch-Screen	Nein; ohne

Aufbauart/Montage

Einbaulage	senkrecht
Rack-Montage	Nein
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 ² t	0,5 A ² ·s
Leistung	
aufgenommene Wirkleistung, typ.	3 W
Prozessor	
Prozessortyp	RISC 32 bit
Speicher	
Flash	Ja
RAM	Ja
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	1 Mbyte
Ausgabeart	
Akustik	
• Summer	Nein
• Lautsprecher	Nein
Uhrzeit	
Uhr	
• Hardware-Uhr (Echtzeituhr)	Nein
• Software-Uhr	Ja
• gepuffert	Nein
• 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	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
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)
Alarmer/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
IP (rückseitig)	IP20
NEMA (frontseitig)	
• Enclosure Type 4 frontseitig	Ja
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)	
— bei senkrechter Einbaulage, min.	-25 °C; = Tmin
— bei senkrechter Einbaulage, max.	60 °C; = Tmax
Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Landscapeformat)	
— bei maximalem Neigungswinkel, min.	-25 °C; = Tmin
— bei maximalem Neigungswinkel, max.	40 °C; = Tmax
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-25 °C
• max.	60 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
• 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)
Relative Luftfeuchte	
• mit Betattung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH inkl. Betattung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), Querformat bei senkrechter Einbaulage
Widerstandsfähigkeit	
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)
— 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)
Anmerkung	
— 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!
Conformal Coating	
• 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
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
• 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	5
Projektsprachen	
• Sprachen pro Projekt	32
Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)	
Bibliotheken	Ja
Applikationen/Optionen	keine
• Web Browser	Nein
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Nein
Aufgabenplaner	
• zeitgesteuert	Nein
• aufgabengesteuert	Ja
Hilfesystem	Ja
• Anzahl Zeichen pro Infotext	320
Meldesystem	
• Anzahl Meldeklassen	32
• Bit-Meldungen	Ja
— Anzahl Bit-Meldungen	200
• Analog-Meldungen	Ja
— 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	
— Anzahl Einträge	256
— Umlaufpuffer	Ja
— remanent	Ja
— wartungsfrei	Ja
Rezeptverwaltung	
• Anzahl Rezepturen	5
• Datensätze pro Rezeptur	20
• Einträge pro Datensatz	20
• Größe interner Rezepturspeicher	40 kbyte
• Rezepturspeicher erweiterbar	Nein
Variablen	
• Anzahl Variablen pro Gerät	250

• Anzahl Variablen pro Bild	30
• Grenzwerte	Ja
• Multiplexen	Ja
• Strukturen	Nein
• Arrays	Ja
Bilder	
• Anzahl projektierbarer Bilder	50
• Vorlagen	Ja
• Globales Bild	Ja
• Bildanwahl über SPS	Ja
• Übergabe Bildnummer an SPS	Ja
Bildobjekte	
• 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
Komplexe Bildobjekte	
• Anzahl komplexe Objekte pro Bild	5
• Meldeanzeige	Ja
• Kurvenanzeige	Ja
• Benutzeranzeige	Ja
• Status/Steuern	Nein
• Sm@rtClient Anzeige	Nein
• Rezepturanzeige	Ja
• f(x)-Kurvenanzeige	Nein
• System-Diagnoseanzeige	Nein
• Media Player	Nein
• Balken	Ja
• Schieberegler	Nein
• Zeigerinstrumente	Nein
• Analog-/Digitaluhr	Nein
Listen	
• Anzahl Textlisten pro Projekt	150
• Anzahl Einträge pro Textliste	30
• Anzahl Grafiklisten pro Projekt	100
• Anzahl Einträge pro Grafikliste	30
Archivierung	
• Anzahl Archive pro Gerät	0
Security	
• Anzahl Benutzergruppen	50
• Anzahl Benutzerrechte	32
• Anzahl Benutzer	50
• Passwort-Export/Import	Nein
• SIMATIC Logon	Nein
Zeichensätze	
• Tastatur	
— US-Amerikanisch (Englisch)	Ja
Transfer (Upload/Download)	
• MPI/PROFIBUS DP	Nein
• USB	Nein
• Ethernet	Ja
• mittels externem Speichermedium	Nein

Prozesskopplung			
• S7-1200	Ja		
• S7-1500	Ja		
• S7-200	Ja		
• S7-300/400	Ja		
• LOGO!	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		
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		
USB-Speicher	Nein		
Mechanik/Material			
Material des Gehäuses (frontseitig)			
• Kunststoff	Ja		
• Aluminium	Nein		
• Edelstahl	Nein		
Maße			
Breite der Gehäusefront	165 mm		
Höhe der Gehäusefront	97 mm		
Einbauausschnitt, Breite	149 mm		
Einbauausschnitt, Höhe	82 mm		
Einbautiefe	30 mm		
Gewichte			
Gewicht (ohne Verpackung)	0,25 kg		
Gewicht (mit Verpackung)	0,38 kg		
Klassifizierungen			
		Version	Klassifizierung
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
Approbationen / Zertifikate			
allgemeine Produktzulassung			



[Herstellereklärung](#)

[China RoHS](#)



allgemeine Produktzulassung

[China RoHS](#)

letzte Änderung:

21.05.2026 