SIEMENS

Hoja de datos 6AV6647-0AH11-3AX1

SIMATIC HMI KP300 Basic mono PN, Basic Panel, mando por teclado, display LCD FSTN de 3", blanco y negro, interfaz PROFINET, configurable a partir de WinCC Basic V11/ STEP 7 Basic V11, incluye software Open Source, que se cede gratuitamente ver CD adjunto

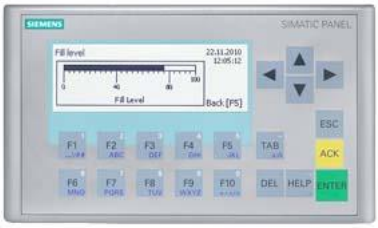

Figura similar

Información general	
Designación del tipo de producto	KP300 Basic mono PN
Display	
Tipo de display	FSTN
Diagonal de pantalla	3,6 in
Achura del display	87 mm
Altura del display	31 mm
Nº de colores	4; sólo retroiluminación (blanco, rojo, verde, amarillo)
Resolución (píxeles)	
● Resolución de imagen horizontal	240 pixel
● Resolución de imagen vertical	80 pixel
Retroiluminación	
● MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	50 000 h
● Retroiluminación variable	No
Elementos de mando	
Fuentes de teclado	
● Teclas de función	
— Nº de teclas de función	10
— Nº de teclas de función con LED	0
● Teclas con LED	No
● Teclas del sistema	Sí
● Teclado numérico	Sí; Teclado
● Teclado alfanumérico	Sí; Teclado
Manejo táctil	
● Variante con pantalla táctil	No; Sin
Diseño/montaje	
Posición de montaje	vertical
Montaje en bastidor	No
Montaje en pared/directo	No
Montaje vertical (formato retrato) posible	No
Montaje horizontal (formato apaisado) posible	Sí
Máx. ángulo de inclinación permitido sin ventilación externa	35°
Tensión de alimentación	
Tipo de tensión de la alimentación	DC
Valor nominal (DC)	24 V
Rango admisible, límite inferior (DC)	19,2 V
Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V
Intensidad de entrada	
Consumo (valor nominal)	0,1 A

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

Intensidad transitoria de conexión I^2t	0,5 $A^2 \cdot s$
Potencia	
Consumo de potencia activa, típ.	3 W
Procesador	
Tipo de procesador	RISC 32 bits
Memoria	
Flash	Sí
RAM	Sí
memoria usable para datos de usuario	1 Mbyte
Tipo de salida	
Acústica	
● Zumbador	No
● Altavoz	No
Hora	
Reloj	
● Reloj de hardware (en tiempo real)	No
● Reloj por software	Sí
● Respaldado	No
● Sincronizable	Sí
Interfaces	
Nº de interfaces Industrial Ethernet	1
Nº de interfaces RS 485	0
Nº de interfaces RS 422	0
Nº de interfaces RS 232	0
Nº de interfaces USB	0
Nº de interfaces 20 mA (TTY)	0
Nº de interfaces paralelas	0
Nº de otras interfaces	0
Número de slot para tarjetas SD	0
Con interfaces a SW	No
Industrial Ethernet	
● LED de estado Industrial Ethernet	2
Protocolos	
PROFINET	Sí
Soporta protocolo para PROFINET IO	No
IRT	No
PROFIBUS	No
Soporta protocolo para EtherNet/IP	Sí
MPI	No
Protocolos (Ethernet)	
● TCP/IP	Sí
● DHCP	Sí
● SNMP	Sí
● DCP	Sí
● LLDP	Sí
Propiedades WEB	
● HTTP	No
● HTML	No
Otros protocolos	
● CAN	No
● MODBUS	Sí; Modicon (MODBUS TCP/IP)
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Diagnósticos	
● Se puede leer la información de diagnóstico	No
CEM	
Emisión de radiointerferencias según EN 55 011	
● Clase de límite A, para aplicación en la industria	Sí
● Clase de límite B, para aplicación en el ámbito residencial	No
Grado de protección y clase de protección	
IP (frontal)	IP65

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

IP (lado posterior)	IP20
NEMA (frontal)	
● Enclosure Type 4 en el frente	Sí
● Enclosure Type 4x en el frente	Sí
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí
cULus	Sí
RCM (anteriormente C-TICK)	Sí
Homologación KC	Sí
Uso en atmósfera potencialmente explosiva	
● ATEX zona 2	No
● ATEX zona 22	No
● cULus Class I zona 1	No
● cULus Class I zona 2, división 2	Sí
● FM Class I Division 2	No
Homologaciones navales	
● Germanischer Lloyd (GL)	Sí
● American Bureau of Shipping (ABS)	Sí
● Bureau Veritas (BV)	Sí
● Det Norske Veritas (DNV)	Sí
● Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sí
● Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sí
● Polski Rejestr Statkow (PRS)	No
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
En servicio (montaje vertical)	
— en posición de montaje vertical, mín.	0 °C
— en posición de montaje vertical, máx.	50 °C
En servicio (máx. ángulo de inclinación)	
— con ángulo máx. de inclinación, mín.	0 °C
— con ángulo máx. de inclinación, máx.	40 °C
Temperatura ambiente en almacenaje/transporte	
● mín.	-20 °C
● máx.	60 °C
Humedad relativa del aire	
● En servicio máx.	90 %; sin condensación
Sistemas operativos	
propietarios	Sí
Sistema operativo preinstalado	
● Windows CE	No
configuración / título	
Ventana de avisos	Sí
Sistema de alarmas (con búfer y confirmación)	Sí
Representación de valores de proceso (salida)	Sí
Especificación de valores de proceso (entrada) posible	Sí
Administración de recetas	Sí
Software de configuración	
● STEP 7 Basic (TIA Portal)	Sí; vía WinCC Basic (TIA Portal) integrado
● STEP 7 Professional (TIA Portal)	Sí; vía WinCC Basic (TIA Portal) integrado
● WinCC flexible Compact	No
● WinCC flexible Standard	No
● WinCC flexible Advanced	No
● WinCC Basic (TIA Portal)	Sí
● WinCC Comfort (TIA Portal)	Sí
● WinCC Advanced (TIA Portal)	Sí
● WinCC Professional (TIA Portal)	Sí
Idiomas	
Idiomas online	
● Número de idiomas online/runtime	5
Idiomas	

© Copyright Siemens

● Idiomas por proyecto	32
Funcionalidad bajo WinCC (TIA Portal)	
Librerías	Sí
Aplicaciones/opciones	sin
● Navegador web	No
● SIMATIC WinCC Sm@rtServer	No
Planificador de tareas	
● controlada por tiempo	No
● controlada por tarea	Sí
Sistema de ayuda	Sí
● Nº de caracteres por texto informativo	320
Sistema de avisos	
● Nº de clases de avisos	32
● Avisos de bit	Sí
— Nº de avisos de bit	200
● Avisos analógicos	Sí
— Nº de avisos analógicos	15
● Avisos del sistema HMI	Sí
● avisos de sistema de otros (SIMATIC S7, SINUMERIK, SIMOTION, ...)	No
● Valores de caracteres por aviso	80
● Valores de proceso por aviso	8
● Indicador de avisos	Sí
● Búfer de avisos	
— Nº de entradas	256
— Búfer circular	Sí
— remanente	Sí
— libre de mantenimiento	Sí
Administración de recetas	
● Número de recetas	5
● Registros por receta	20
● Entradas por registro	20
● Tamaño de la memoria de recetas interna	40 kbyte
● Memoria de recetas ampliable	No
Variables	
● Nº de variables por equipo	250
● Nº de variables por sinóptico	30
● Valores límite	Sí
● Multiplexar	Sí
● Estructuras	No
● Matrices	Sí
Imágenes	
● Número de imágenes configurables	50
● Ventana permanente/platilla	Sí
● Imagen global	Sí
● Selección de imagen vía PLC	Sí
● Nº de imagen en el PLC	Sí
Objetos gráficos	
● Número de objetos por imagen	30
● Campos de texto	Sí
● Campos de E/S	Sí
● Campos de E/S gráficos (lista de gráficos)	Sí
● Campos de E/S simbólicos (lista de textos)	Sí
● Campos de fecha/hora	Sí
● Interruptores	Sí
● Botones	Sí
● Visor de gráficos	Sí
● Iconos	Sí
● Objetos geométricos	Sí
Objetos gráficos complejos	
● Número de objetos complejos por imagen	5

© Copyright Siemens

● Visor de avisos	Sí
● Visor de curvas	Sí
● Visor de usuarios	Sí
● Estado/forzado	No
● Visor Sm@rtClient	No
● Visor de recetas	Sí
● Visor de curvas f(x)	No
● Visor de diagnóstico del sistema	No
● Media Player	No
● Barras	Sí
● Deslizadores	No
● Instrumentos de aguja	No
● Reloj analógico/digital	No
Listas	
● Nº de listas de textos por proyecto	150
● Nº de entradas por lista de textos	30
● Nº de listas gráficas por proyecto	100
● Nº de entradas por lista gráfica	30
Registro histórico	
● Nº de archivos históricos por equipo	0
Seguridad	
● Número de grupos de usuarios	50
● Número de derechos de usuario	32
● Número de usuarios	50
● Exportación/importación de contraseñas	No
● SIMATIC Logon	No
Juegos de caracteres	
● Fuentes de teclado	
— USA (Inglés)	Sí
Transferencia (carga/descarga)	
● MPI/PROFIBUS DP	No
● USB	No
● Ethernet	Sí
● mediante soporte de memoria externo	No
Acoplamiento al proceso	
● S7-1200	Sí
● S7-1500	Sí
● S7-200	Sí
● S7-300/400	Sí
● LOGO!	Sí
● Win AC	Sí
● SINUMERIK	No
● SIMOTION	No
● Allen Bradley (EtherNet/IP)	Sí
● Allen Bradley (DF1)	No
● Mitsubishi (MC TCP/IP)	Sí
● Mitsubishi (FX)	No
● OMRON (FINS TCP)	No
● OMRON (LINK/Multilink)	No
● Modicon (Modbus TCP/IP)	Sí
● Modicon (Modbus)	No
Herramientas/auxiliares para configuración	
● Backup/Restore	Sí
● Backup/Restore automáticos	No
● Simulación	Sí
● Conmutación de dispositivo	Sí
Periferia/Opciones	
Impresora	No
Tarjeta de memoria MM SIMATIC HMI: Multi Media Card	No
Tarjeta de memoria SD SIMATIC HMI: Tarjeta de memoria Secure Digital	No

© Copyright Siemens

Memoria USB	No
Elementos mecánicos/material	
Material de la caja (en el frente)	
● Plástico	Sí
● Aluminio	No
● Acero inoxidable	No
Dimensiones	
Ancho del frente de la caja	165 mm
Altura del frente de la caja	97 mm
Recorte para montaje, ancho	149 mm
Recorte para montaje, Altura	82 mm
Profundidad de montaje	30 mm
Pesos	
Peso (sin embalaje)	0,25 kg
peso (con embalaje)	0,38 kg

Clasificaciones

	Versión	Clasificación
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	9	EC001412
ETIM	8	EC001412
ETIM	7	EC001412

Homologaciones / Certificados

General Product Approval

Miscellaneous | Manufacturer Declaration

Maritime application

NK / Nippon Kaiji Kyokai | CCS (China Classification Society)

Última modificación: 12/3/2024

© Copyright Siemens