SIEMENS

Hoja de datos 6AV2123-3KB32-0AW0



SIMATIC HMI MTP1000, Unified Basic Panel, mando táctil, pantalla TFT panorámica de 10", 16 millones de colores, interfaz PROFINET, configurable a partir de WinCC Unified Basic V18 Upd. 3, incluye software Open Source que se cede gratuitamente, ver Blu-Ray adjunto

Información general	
Designación del tipo de producto	MTP1000 Unified Basic
Display	
Tipo de display	TFT
Diagonal de pantalla	10,1 in
Achura del display	217 mm
Altura del display	135,6 mm
Nº de colores	16 777 216
Resolución (píxeles)	
● Resolución de imagen horizontal	1 280 pixel
● Resolución de imagen vertical	800 pixel
Retroiluminación	
● MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	20 000 h; con 25°C
● Retroiluminación variable	Sí; 10 ... 100 %
Elementos de mando	
Fuentes de teclado	
● Teclado numérico	Sí; Teclado en pantalla
● Teclado alfanumérico	Sí; Teclado en pantalla
Manejo táctil	
● Variante con pantalla táctil	Sí
● Variante con pantalla multitouch	Sí
● Teclado de pantalla	Sí
Diseño/montaje	
Posición de montaje	vertical
Montaje vertical (formato retrato) posible	Sí
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)	0,28 A
consumo (con el valor nominal de la tensión de alimentación), mín.	0,2 A
consumo (con el valor nominal de la tensión de alimentación), máx.	0,6 A
Consumo, máx.	0,8 A; con 19,2 V
Intensidad transitoria de conexión I^2t	0,36 $A^2 \cdot s$

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

Potencia	
Consumo de potencia activa, típ.	9,3 W
Procesador	
Tipo de procesador	ARM
Memoria	
Flash	Sí
RAM	Sí
Hora	
Reloj	
● Reloj de hardware (en tiempo real)	Sí
● Reloj por software	Sí
● Respaldado	Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas
● Sincronizable	Sí
Interfaces	
Nº de interfaces Industrial Ethernet	1; Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45
Nº de interfaces RS 485	0
Nº de interfaces RS 422	0
Nº de interfaces USB	2; USB 2.0
Número de slot para tarjetas SD	0
Industrial Ethernet	
● LED de estado Industrial Ethernet	2
● Nº de puertos del switch integrado	1
Protocolos	
PROFINET	Sí
Soporta protocolo para PROFINET IO	No
IRT	No
MPI	No
Protocolos (Ethernet)	
● TCP/IP	Sí
● DHCP	Sí
● SNMP	Sí
● DCP	Sí
● LLDP	Sí
Funcionamiento redundante	
Redundancia del medio	
— MRP	No
Otros protocolos	
● CAN	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
IP (lado posterior)	IP20
NEMA (frontal)	NEMA 4, NEMA 4x (montado)
● Enclosure Type 4 en el frente	Sí
● Enclosure Type 4x en el frente	Sí
● Enclosure Type 12 en el frente	No
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí
marcado UKCA	Sí
cULus	Sí
Homologación FM	No
RCM (anteriormente C-TICK)	Sí
Homologación KC	Sí
EAC (anteriormente Gost-R)	No
CCC	No
Uso en atmósfera potencialmente explosiva	
● ATEX zona 2	No

© Copyright Siemens

● ATEX zona 22	No
● IECEx Zone 2	No
● IECEx Zone 22	No
● cULus Class I zona 2, división 2	No
● cULus Class II Division 2	No
● FM Class I Division 2	No
● FM Class II Division 2	No
Homologaciones navales	
● Germanischer Lloyd (GL)	No; en preparación
● American Bureau of Shipping (ABS)	No; en preparación
● Bureau Veritas (BV)	Sí; en preparación
● Det Norske Veritas (DNV)	No; en preparación
● Korean Register of Shipping (KRS)	No; en preparación
● Lloyds Register of Shipping (LRS)	No; en preparación
● Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	No; en preparación
● Chinese Classification Society (CCS)	No; en preparación
Condiciones ambientales	
Apto para uso en interiores	Sí
Apto para uso en exteriores	No
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
En servicio (montaje vertical, formato retrato)	
— en posición de montaje vertical, mín.	0 °C
— en posición de montaje vertical, máx.	40 °C
En servicio (máx. ángulo de inclinación, formato retrato)	
— con ángulo máx. de inclinación, mín.	0 °C
— con ángulo máx. de inclinación, máx.	35 °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
configuración / título	
Ventana de avisos	Sí
Sistema de alarmas (con búfer y confirmación)	Sí
Administración de recetas	Sí
Software de configuración	
● WinCC Advanced (TIA Portal)	Sí
● WinCC Professional (TIA Portal)	Sí
● WinCC Unified Basic Engineering (TIA Portal)	Sí
● WinCC Unified Comfort Engineering (TIA Portal)	Sí
● WinCC Unified PC Engineering (TIA Portal)	Sí
Idiomas	
Idiomas online	
● Número de idiomas online/runtime	32
Idiomas	
● Idiomas por proyecto	32
Funcionalidad con WinCC Unified	
Librerías	Sí
Aplicaciones/opciones	No
Nº de scripts Visual Basic	No
JavaScript	Sí
funcionalidad con WinCC Unified / sistema de avisos / título	

© Copyright Siemens

● Nº de clases de avisos	32
● Método de numeración de avisos S7	Sí
● Avisos del sistema HMI	Sí
● Avisos del sistema de otros (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...)	Sí
● Valores de caracteres por aviso	512
● Valores de proceso por aviso	10
● Grupos de confirmación	Sí
● Indicador de avisos	No
● Búfer de avisos	Sí; configurado como archivo de alarmas
— Búfer circular	Sí
— remanente	Sí
— libre de mantenimiento	Sí
Administración de juegos de parámetros (recetas)	
● Número de tipos de juegos de parámetros	250
● Juegos de parámetros por tipo de juego de parámetros	250
● Entradas por juego de parámetros	250
● Tamaño de la memoria de juego de parámetros interna	5 Mbyte
● Memoria de juego de parámetros ampliable	Sí
funcionalidad con WinCC Unified / variables / título	
● Nº de variables por equipo	1 000
● Nº de variables por sinóptico	300
● Valores límite	Sí
● Estructuras	Sí
● Matrices	Sí
funcionalidad con WinCC Unified / imágenes / título	
● Número de imágenes configurables	300
● Faceplate	Sí
Objetos gráficos	
● Número de objetos por imagen	600
● Ventana de imagen	Sí
● 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
● Gráfico vectorial escalable (SVG)	Sí
● Campos de fecha/hora	Sí
● Casilla de verificación	Sí
● Botón de opción	Sí
● Interruptores	Sí
● Botones	Sí
● Visor de gráficos	Sí
● Iconos	Sí
● Visualización web personalizada	No
● Objetos geométricos	Sí
funcionalidad con WinCC Unified / objetos de imagen complejos / título	
● Número de objetos complejos por imagen	5
● Visor de avisos	Sí
● Visor de curvas	Sí
● Visor de usuarios	Sí
● Estado/forzado	Sí
● Indicador de juego de parámetros	Sí
● Navegador HTML	Sí
● Barras	Sí
● Deslizadores	Sí
● Instrumentos de aguja	Sí
● Reloj analógico/digital	Sí
funcionalidad con WinCC Unified / listas / título	
● Nº de listas de textos por proyecto	300
● Nº de entradas por lista de textos	250
● Nº de listas gráficas por proyecto	100

© Copyright Siemens

● Nº de entradas por lista gráfica	250
funcionalidad con WinCC Unified / archivado / título	
● Nº de archivos históricos por equipo	10
● Nº de entradas por archivo histórico	50 000
● Archivo (registro histórico) de avisos	Sí
● Archivo de valor de proceso	Sí
Seguridad	
● Número de roles	50
● Número de derechos de acceso a funciones	20; V18
● Número de usuarios	200
● Exportación/importación de contraseñas	Sí
● Administración de usuarios central	Sí
funcionalidad con WinCC Unified / transferencia (carga/descarga) / título	
● USB	Sí
● Ethernet	Sí
● mediante soporte de memoria externo	Sí
Acoplamiento al proceso	
● S7-1200	Sí
● S7-1500	Sí
● S7-200	No
● S7-300/400	Sí
● Número de conexiones S7	8
● LOGO!	Sí; por Modbus
● SIMOTION	No
● OPC UA Client	Sí
● OPC UA Server	No
● Software Controller/Open Controller	No
funcionalidad con WinCC Unified / herramientas de servicio/medios auxiliares de configuración / título	
● Backup/Restore	Sí
● Backup/Restore automáticos	No
● Simulación	Sí
● Conmutación de dispositivo	Sí
Periferia/Opciones	
Periféricos	lector de tarjetas, lector de código de barras
Impresora	No
Tarjeta de memoria MM SIMATIC HMI: Multi Media Card	No
Tarjeta de memoria SD SIMATIC HMI: Tarjeta de memoria Secure Digital	No
Tarjeta de memoria CF SIMATIC HMI Tarjeta Compact Flash	No
Memoria USB	Sí
SIMATIC IPC USB-Flashdrive (lápiz USB)	Sí
Lápiz de memoria USB SIMATIC HMI (lápiz USB)	Sí
Cámara en red	No
Dimensiones	
Ancho del frente de la caja	280 mm
Altura del frente de la caja	205 mm
Recorte para montaje, ancho	264 mm
Recorte para montaje, Altura	189 mm
Profundidad de montaje	55 mm
Pesos	
Peso (sin embalaje)	1,55 kg
peso (con embalaje)	2,22 kg

Última modificación: 21/11/2023

© Copyright Siemens