SIEMENS

Hoja de datos 6AV2124-0MC01-0AX0

SIMATIC HMI TP1200 Comfort, Comfort Panel, mando táctil, pantalla panorámica TFT 12", 16 millones de colores, interfaz PROFINET, interfaz MPI/PROFIBUS DP, memoria de configuración de 12 MB, Windows CE 6.0, configurable a partir de WinCC Comfort V11

Información general	
Designación del tipo de producto	TP1200 Comfort
Display	
Tipo de display	TFT
Diagonal de pantalla	12,1 in
Achura del display	261,1 mm
Altura del display	163,2 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)	80 000 h
● Retroiluminación variable	Sí; 0-100 %
Elementos de mando	
Fuentes de teclado	
● Teclas de función	
— Nº de teclas de función	0
— Nº de teclas de función con LED	0
● Teclas con LED	No
● Teclas del sistema	No
● Teclado numérico	Sí; Teclado en pantalla
● Teclado alfanumérico	Sí; Teclado en pantalla
Manejo táctil	
● Variante con pantalla táctil	Sí; Analógica resistiva
Ampliaciones para conducción de proceso	
● LEDs directos DP (LEDs como periferia de salida S7)	
— F1...Fx	0
● Teclas directas (teclas como periferia de entrada S7)	
— F1...Fx	0
● Teclas directas (botones táctiles como periferia de entrada S7)	40
Diseño/montaje	
Posición de montaje	vertical
Montaje en pared/directo	No
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

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

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)	0,85 A
Intensidad transitoria de conexión I^2t	0,5 $A^2 \cdot s$
Potencia	
Consumo de potencia activa, típ.	20 W
Procesador	
Tipo de procesador	X86
Memoria	
Flash	Sí
RAM	Sí
memoria usable para datos de usuario	12 Mbyte
Tipo de salida	
Info LED	No
Power LED	No
Error LED	No
Acústica	
● Zumbador	No
● Altavoz	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; 2 puertos (switch)
Nº de interfaces RS 485	1; RS 422 / 485 combinada
Nº de interfaces RS 422	0; junto con RS 485
Nº de interfaces RS 232	0
Nº de interfaces USB	2; USB 2.0
● USB mini-B	1; 5 polos
Nº de interfaces 20 mA (TTY)	0
Nº de interfaces paralelas	0
Nº de otras interfaces	0
Número de slot para tarjetas SD	2
Con interfaces a SW	No
Industrial Ethernet	
● LED de estado Industrial Ethernet	2
● Nº de puertos del switch integrado	2
Protocolos	
PROFINET	Sí
Soporta protocolo para PROFINET IO	Sí
IRT	Sí; WinCC V12 o superior
PROFIBUS	Sí
Soporta protocolo para EtherNet/IP	Sí
MPI	Sí
Protocolos (Ethernet)	
● TCP/IP	Sí
● DHCP	Sí
● SNMP	Sí
● DCP	Sí
● LLDP	Sí
Propiedades WEB	
● HTTP	Sí
● HTTPS	Sí
● HTML	Sí
● XML	Sí

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

● CSS	Sí
● Active X	Sí
● JavaScript	Sí
● Java VM	No
Funcionamiento redundante	
Redundancia del medio	
— MRP	Sí; WinCC V12 o superior
Otros protocolos	
● CAN	No
● MODBUS	Sí
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Diagnósticos	
● Se puede leer la información de diagnóstico	Sí; Controlador S7
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)	
● 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
Huella ambiental	
● declaración medioambiental de producto	Sí
Potencial de efecto invernadero	
— potencial de efecto invernadero (total) [CO2 eq]	301 kg
— potencial de efecto invernadero (durante la fabricación) [CO2 eq]	81,2 kg
— potencial de efecto invernadero (durante el funcionamiento) [CO2 eq]	221 kg
— potencial de efecto invernadero (al final del ciclo de vida) [CO2 eq]	-2,25 kg
Uso en atmósfera potencialmente explosiva	
● ATEX zona 2	Sí
● ATEX zona 22	Sí
● IECEx Zone 2	Sí
● IECEx Zone 22	Sí
● cULus Class I zona 1	No
● cULus Class I zona 2, división 2	Sí
● FM Class I Division 2	Sí
Homologaciones navales	
● Germanischer Lloyd (GL)	Sí; A partir de la versión: 10
● American Bureau of Shipping (ABS)	Sí; A partir de la versión: 10
● Bureau Veritas (BV)	Sí; A partir de la versión: 10
● Det Norske Veritas (DNV)	Sí; A partir de la versión: 10
● Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sí; A partir de la versión: 10
● Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sí; A partir de la versión: 10
● Polski Rejestr Statkow (PRS)	No
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; (55 °C; ver ID de artículo: 64847814)

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

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	No
Sistema operativo preinstalado	
● Windows CE	Sí
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)	No
● STEP 7 Professional (TIA Portal)	No
● WinCC flexible Compact	No
● WinCC flexible Standard	No
● WinCC flexible Advanced	No
● WinCC Basic (TIA Portal)	No
● WinCC Comfort (TIA Portal)	Sí; V11 o superior
● WinCC Advanced (TIA Portal)	Sí; V11 o superior
● WinCC Professional (TIA Portal)	Sí; V11 o superior
Idiomas	
Idiomas online	
● Número de idiomas online/runtime	32
Idiomas	
● Idiomas por proyecto	32
Funcionalidad bajo WinCC (TIA Portal)	
Librerías	Sí
Aplicaciones/opciones	
● Navegador web	Sí
● Pocket Word	Sí
● Pocket Excel	Sí
● PDF Viewer	Sí
● Media Player	Sí
● SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Sí
● SIMATIC WinCC Audit	Sí
Nº de scripts Visual Basic	Sí
Planificador de tareas	
● controlada por tiempo	Sí
● controlada por tarea	Sí
Sistema de ayuda	
● Nº de caracteres por texto informativo	70
Sistema de avisos	
● Nº de clases de avisos	32
● Avisos de bit	Sí
— Nº de avisos de bit	4 000
● Avisos analógicos	Sí

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

— Nº de avisos analógicos	200
● Método de numeración de avisos S7	Sí
● Avisos del sistema HMI	Sí
● avisos de sistema de otros (SIMATIC S7, SINUMERIK, SIMOTION, ...)	Sí
● Valores de caracteres por aviso	80
● Valores de proceso por aviso	8
● Grupos de confirmación	Sí
● Indicador de avisos	Sí
● Búfer de avisos	
— Nº de entradas	1 024
— Búfer circular	Sí
— remanente	Sí
— libre de mantenimiento	Sí
Administración de recetas	
● Número de recetas	300
● Registros por receta	500
● Entradas por registro	1 000
● Tamaño de la memoria de recetas interna	2 Mbyte
● Memoria de recetas ampliable	Sí
Variables	
● Nº de variables por equipo	2 048
● Nº de variables por sinóptico	400
● Valores límite	Sí
● Multiplexar	Sí
● Estructuras	Sí
● Matrices	Sí
Imágenes	
● Número de imágenes configurables	500
● Ventana permanente/platilla	Sí
● Imagen global	Sí
● Imágenes emergentes	Sí
● Imágenes deslizables	Sí
● Selección de imagen vía PLC	Sí
● Nº de imagen en el PLC	Sí
Objetos gráficos	
● Número de objetos por imagen	400
● 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	20
● Visor de avisos	Sí
● Visor de curvas	Sí
● Visor de usuarios	Sí
● Estado/forzado	Sí
● Visor Sm@rtClient	Sí
● Visor de recetas	Sí
● Visor de curvas f(x)	Sí
● Visor de diagnóstico del sistema	Sí
● Media Player	Sí
● Navegador HTML	Sí
● Visor de PDF	Sí
● Visor de cámara IP	Sí

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

● Barras	Sí
● Deslizadores	Sí
● Instrumentos de aguja	Sí
● Reloj analógico/digital	Sí
Listas	
● Nº de listas de textos por proyecto	500
● Nº de entradas por lista de textos	500
● Nº de listas gráficas por proyecto	500
● Nº de entradas por lista gráfica	500
Registro histórico	
● Nº de archivos históricos por equipo	50
● Nº de entradas por archivo histórico	20 000
● Archivo (registro histórico) de avisos	Sí
● Archivo de valor de proceso	Sí
● Métodos de archivado	
— Archivo secuencial	Sí
— Archivo cíclico	Sí
● Ubicación	
— Tarjeta de memoria	Sí
— Memoria USB	Sí
— Ethernet	Sí
● Formato de archivo de datos	
— CSV	Sí
— TXT	Sí
— RDB	Sí
Seguridad	
● Número de grupos de usuarios	50
● Número de derechos de usuario	32
● Número de usuarios	50
● Exportación/importación de contraseñas	Sí
● SIMATIC Logon	Sí
Listado por impresora	
● Avisos	Sí
● Informe (informe de turno)	Sí
● Copia de pantalla	Sí
● Impresión electrónica en archivo	Sí; PDF, HTML
Juegos de caracteres	
● Fuentes de teclado	
— USA (Inglés)	Sí
Transferencia (carga/descarga)	
● MPI/PROFIBUS DP	Sí
● USB	Sí
● Ethernet	Sí
● mediante soporte de memoria externo	Sí
Acoplamiento al proceso	
● S7-1200	Sí
● S7-1500	Sí
● S7-200	Sí
● S7-300/400	Sí
● LOGO!	Sí
● Win AC	Sí
● SINUMERIK	Sí; con Paquete de opciones SINUMERIK
● SIMOTION	Sí
● Allen Bradley (EtherNet/IP)	Sí
● Allen Bradley (DF1)	Sí
● Mitsubishi (MC TCP/IP)	Sí
● Mitsubishi (FX)	Sí
● OMRON (FINS TCP)	No
● OMRON (LINK/Multilink)	Sí
● Modicon (Modbus TCP/IP)	Sí
● Modicon (Modbus)	Sí

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

● OPC UA Client	Sí
● OPC UA Server	Sí
Herramientas/auxiliares para configuración	
● Backup/Restore	Sí
● Backup/Restore automáticos	Sí
● Simulación	Sí
● Conmutación de dispositivo	Sí
Periferia/Opciones	
Impresora	Sí
Tarjeta de memoria MM SIMATIC HMI: Multi Media Card	Sí; hasta 128 MB
Tarjeta de memoria SD SIMATIC HMI: Tarjeta de memoria Secure Digital	Sí; hasta 2 GB
Tarjeta de memoria CF SIMATIC HMI Tarjeta Compact Flash	No
Memoria USB	Sí
SIMATIC IPC USB-Flashdrive (lápiz USB)	Sí; hasta 16 GB
Lápiz de memoria USB SIMATIC HMI (lápiz USB)	Sí; hasta 8 GB
Cámara en red	Sí
Elementos mecánicos/material	
Material de la caja (en el frente)	
● Plástico	No
● Aluminio	Sí
● Acero inoxidable	No
Dimensiones	
Ancho del frente de la caja	330 mm
Altura del frente de la caja	241 mm
Recorte para montaje, ancho	310 mm
Recorte para montaje, Altura	221 mm
Profundidad de montaje	64 mm
Pesos	
Peso (sin embalaje)	2,8 kg
peso (con embalaje)	3,5 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
IDEA	4	6607
UNSPSC	15	43-21-15-06

Homologaciones / Certificados

General Product Approval

Miscellaneous	CE EG-Konf.	Manufacturer Declaration	RCM	UL	KC

General Product Approval	**EMV**	**For use in hazardous locations**

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

RCM | UKCA | RCM | ATEX | FM | UL

For use in hazardous locations					Maritime application
CCC-Ex	FM	ATEX	IECEx	Miscellaneous	ABS

Maritime application					
BUREAU VERITAS	DNV	LRS	NK / Nippon Kaiji Kyokai	RINA	CCS (China Classification Society)

Maritime application	Environment
KR	EPD

Última modificación: 4/4/2025

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens