## **SIEMENS**

## Hoja de datos

6ES7214-1AG40-0XB0

SIMATIC S7-1200, CPU 1214C, CPU compacta DC/DC/DC, E/S INTEGRADAS: 14 DI 24 V DC; 10 DO 24 V DC; 2 AI 0-10V DC, alimentación: DC 20,4-28,8V DC, Memoria de programas/datos 100 KB



Figura similar

Información general	
Designación del tipo de producto	CPU 1214C DC/DC/DC
Versión de firmware	V4.4
Ingeniería con	
Paquete de programación	STEP 7 V16 o superior
Tensión de alimentación	
Valor nominal (DC)	
• 24 V DC	Sí
Rango admisible, límite inferior (DC)	20,4 V
Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V
Protección contra inversión de polaridad	Sí
Tensión de carga L+	
Valor nominal (DC)	24 V
<ul> <li>Rango admisible, límite inferior (DC)</li> </ul>	20,4 V
<ul> <li>Rango admisible, límite superior (DC)</li> </ul>	28,8 V
Intensidad de entrada	

Consumo (valor nominal)	500 mA; Solo CPU
Consumo, máx.	1 500 mA; CPU con todos los módulos de ampliación
Intensidad de cierre, máx.	12 A; con 28,8 V
I <sup>2</sup> t	0,5 A²·s
Intensidad de salida	
Para bus de fondo (5 V DC), máx.	1 600 mA; máx. 5 V DC para SM y CM
Alimentación de sensores	
Alimentación de sensores 24 V	
• 24 V	L+ menos 4 V DC mín.
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	12 W
Memoria	
Memoria de trabajo	
• integrada	100 kbyte
ampliable	No
Memoria de carga	
• integrada	4 Mbyte
enchufable (SIMATIC Memory Card), máx.	con SIMATIC Memory Card
	Con Chill the Memory Card
Respaldo	Sí
• existente	
libre de mantenimiento	Sí
• sin pila	Sí
Tiempos de ejecución de la CPU	
para operaciones de bits, típ.	0,08 μs; /instrucción
para operaciones a palabras, típ.	1,7 μs; /instrucción
para artitmética de coma flotante, típ.	2,3 µs; /instrucción
CPU-bloques	
Nº de bloques (total)	DBs, FCs, FBs, contadore y temporizadores. El número máximo
	de bloques direccionables es de 1 a 65535. No hay ninguna
	restricción, uso de toda la memoria de trabajo
OB	
● Número, máx.	Limitada únicamente por la memoria de trabajo para código
Áreas de datos y su remanencia	
Área de datos remanentes (incl. temporizadores,	10 kbyte
contadores, marcas), máx.	
Marcas	
● Número, máx.	8 kbyte; Tamaño del área de marcas
Datos locales	
• por cada prioridad, máx.	16 kbyte; Clase de prioridad 1 (ciclo de programa): 16 kbyte,
	clase de prioridad 2 a 26: 6 kbytes

Área de direcciones	
Imagen del proceso	
Entradas, configurables	1 kbyte
Salidas, configurables	1 kbyte
• Salidas, Cornigurables	i kbyte
Configuración del hardware	
Nº de módulos por sistema, máx.	3 Communication Module, 1 Signal Board, 8 Signal Module
Hora	
Reloj	
Reloj de hardware (en tiempo real)	Sí
Duración del respaldo	480 h; típicamente
Desviación diaria, máx.	±60 s/mes a 25 °C
Enter des divitales	
Entradas digitales  Nº de entradas digitales	14; integrado
•	6; HSC (High Speed Counting)
<ul> <li>De ellas, entradas usable para funciones tecnológicas</li> </ul>	o, 1100 (riigii opeca counting)
Fuente/sumidero (M/P)	Sí
Número de entradas atacables simultáneamente	
Todas las posiciones de montaje	
— hasta 40 °C, máx.	14
Tensión de entrada	
Valor nominal (DC)	24 V
• para señal "0"	5 V DC, con 1 mA
• para señal "1"	15 V DC at 2,5 mA
Retardo a la entrada (a tensión nominal de entrada)	
para entradas estándar	
— parametrizable	0,2 ms, 0,4 ms, 0,8 ms, 1,6 ms, 3,2 ms, 6,4 ms y 12,8 ms,
pa.a	elegible en grupos de 4
— en transición "0" a "1", máx.	0,2 ms
— en transición "0" a "1", máx.	12,8 ms
para entradas de alarmas	
— parametrizable	Sí
para funciones tecnológicas	
— parametrizable	Monofásica: 3 @ 100 kHz y 3 @ 30 kHz, Diferencial: 3 @ 80 kHz y 3 @ 30 kHz
Longitud del cable	
apantallado, máx.	500 m; 50 m para funciones tecnológicas
• no apantallado, máx.	300 m; para funciones tecnológicas: No
·	
Salidas digitales	
Número de salidas	10
de ellas, salidas rápidas	4; Salida de tren de impulsos 100 kHz
Limitación de la sobretensión inductiva de corte a	L+ (-48 V)

Poder de corte de las salidas	
<ul><li>con carga resistiva, máx.</li></ul>	0,5 A
<ul> <li>con carga tipo lámpara, máx.</li> </ul>	5 W
Tensión de salida	
● para señal "0", máx.	0,1 V; con carga de 10 kOhm
● para señal "1", mín.	20 V
Intensidad de salida	
● para señal "1" valor nominal	0,5 A
<ul> <li>para señal "0" intensidad residual, máx.</li> </ul>	0,1 mA
Retardo a la salida con carga resistiva	
• "0" a "1", máx.	1 µs
• "1" a "0", máx.	5 µs
Frecuencia de conmutación	
• de las salidas de impulsos, con carga óhmica,	100 kHz
máx.	
Salidas de relé	
<ul> <li>Nº de salidas relé</li> </ul>	0
Longitud del cable	
● apantallado, máx.	500 m
● no apantallado, máx.	150 m
Entradas analógicas	
Nº de entradas analógicas	2
Rangos de entrada	
● Tensión	Sí
Rangos de entrada (valores nominales), tensiones	
• 0 a +10 V	Sí
— Resistencia de entrada (0 a 10 V)	
resistencia de entrada (o a 10 v)	≥100 kohmios
Longitud del cable	≥100 kohmios
	≥100 kohmios  100 m; trenzado y apantallado
Longitud del cable  ● apantallado, máx.	
Longitud del cable  • apantallado, máx.  Salidas analógicas	100 m; trenzado y apantallado
Longitud del cable  ● apantallado, máx.	
Longitud del cable  • apantallado, máx.  Salidas analógicas  Nº de salidas analógicas  Formación de valor analógico para entradas	100 m; trenzado y apantallado
Longitud del cable  • apantallado, máx.  Salidas analógicas  Nº de salidas analógicas  Formación de valor analógico para entradas  Tiempo de integración y conversión/resolución por cana	100 m; trenzado y apantallado  0
Longitud del cable  • apantallado, máx.  Salidas analógicas  Nº de salidas analógicas  Formación de valor analógico para entradas	100 m; trenzado y apantallado
Longitud del cable  • apantallado, máx.  Salidas analógicas  Nº de salidas analógicas  Formación de valor analógico para entradas  Tiempo de integración y conversión/resolución por cana  • Resolución con rango de rebase (bits incl.	100 m; trenzado y apantallado  0
Longitud del cable  • apantallado, máx.  Salidas analógicas  Nº de salidas analógicas  Formación de valor analógico para entradas  Tiempo de integración y conversión/resolución por cana  • Resolución con rango de rebase (bits incl. signo), máx.	100 m; trenzado y apantallado  0  al  10 bit
Longitud del cable  • apantallado, máx.  Salidas analógicas  Nº de salidas analógicas  Formación de valor analógico para entradas  Tiempo de integración y conversión/resolución por cana  • Resolución con rango de rebase (bits incl. signo), máx.  • Tiempo de integración parametrizable	100 m; trenzado y apantallado  0  al  10 bit  Sí
Longitud del cable  • apantallado, máx.  Salidas analógicas  Nº de salidas analógicas  Formación de valor analógico para entradas  Tiempo de integración y conversión/resolución por cana  • Resolución con rango de rebase (bits incl. signo), máx.  • Tiempo de integración parametrizable  • Tiempo de conversión (por canal)	100 m; trenzado y apantallado  0  al  10 bit  Sí
Longitud del cable         • apantallado, máx.  Salidas analógicas  Nº de salidas analógicas  Formación de valor analógico para entradas  Tiempo de integración y conversión/resolución por cana         • Resolución con rango de rebase (bits incl. signo), máx.         • Tiempo de integración parametrizable         • Tiempo de conversión (por canal)  Sensor	100 m; trenzado y apantallado  0  al  10 bit  Sí

1. Interfaz	
Tipo de interfaz	PROFINET
Norma física	Ethernet
con aislamiento galvánico	Sí
Detección automática de la velocidad de	Sí
transferencia	
Autonegociación	Sí
Autocrossing	Sí
Física de la interfaz	
Número de puertos	1
Switch integrado	No
Protocolos	
<ul> <li>PROFINET IO-Controller</li> </ul>	Sí
<ul> <li>PROFINET IO-Device</li> </ul>	Sí
Comunicación SIMATIC	Sí
Comunicación IE abierta	Sí; También disponible cifrada
Servidores web	Sí
Redundancia del medio	No
PROFINET IO-Controller	
Velocidad de transferencia, máx.	100 Mbit/s
Servicios	
— Comunicación PG/OP	Sí
— S7-Routing	Sí
— Modo isócrono	No
— IRT	No
— MRP	No
— MRPD	No
— PROFlenergy	No
— Arranque priorizado	Sí
Número de dispositivos IO con arranque	16
preferente, máx.	
<ul> <li>— N</li></ul>	16
en total, máx.	
<ul> <li>— N⁰ de IO-Devices conectables para RT,</li> </ul>	16
máx.	
— de ellos, en línea, máx.	16
<ul> <li>Activar/desactivar IO Devices</li> </ul>	Sí
<ul> <li>Nº de IO-Devices activables/desactivables simultáneamente, máx.</li> </ul>	8
— Tiempo de actualización	El valor mínimo del tiempo de actualización depende además del componentes para comunicación ajustado para PROFINET IO, del número de dispositivo IO y de la cantidad de datos de usuario configurados.

PROFINET IO-Device	
Servicios	
<ul><li>— Comunicación PG/OP</li></ul>	Sí
— S7-Routing	Sí
— Modo isócrono	No
— IRT	No
— MRP	No
— MRPD	No
— PROFlenergy	Sí
— Shared Device	Sí
<ul> <li>Nº de IO Controller con Shared Device,</li> </ul>	2
máx.	
Protocolos	
Soporta protocolo para PROFINET IO	Sí
PROFIBUS	Sí; Requiere CM 1243-5 (maestro) o CM 1242-5 (esclavo)
AS-Interface	Sí; Se requiere un CM 1243-2
Protocolos (Ethernet)	
• TCP/IP	Sí
• DHCP	No
• SNMP	Sí
• DCP	Sí
• LLDP	Sí
Comunicación IE abierta	
• TCP/IP	Sí
— Tamaño de datos, máx.	8 kbyte
• ISO-on-TCP (RFC1006)	Sí
— Tamaño de datos, máx.	8 kbyte
• UDP	Sí
— Tamaño de datos, máx.	1 472 byte
Servidores web	
Soporta	Sí
<ul> <li>Páginas web definidas por el usuario</li> </ul>	Sí
OPC UA	
Requiere licencia runtime	Sí; licencia "Basic" necesaria
OPC UA Server	Sí; Acceso a datos (Read, Write, Subscribe), requiere licencia runtime
<ul> <li>Autenticación de aplicaciones</li> </ul>	Políticas de seguridad disponibles: ninguna, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256
<ul> <li>Autenticación de usuarios</li> </ul>	"Anónimo o mediante nombre de usuario y contraseña
— Número de sesiones, máx.	5
<ul> <li>Número de variables accesibles, máx.</li> </ul>	1 000
<ul> <li>Número de suscripciones por sesión, máx.</li> </ul>	5

— Intervalo de muestreo, mín.	100 ms
— Intervalo de emisión, mín.	200 ms
<ul> <li>Número de elementos vigilados (monitored items), máx.</li> </ul>	500
<ul> <li>Número de interfaces del servidor, máx.</li> </ul>	2
<ul> <li>Número de nodos en interfaces del servidor definidas por el usuario, máx.</li> </ul>	1 000
Otros protocolos	
• MODBUS	Sí
Funciones de comunicación	

Funciones de comunicación	
Comunicación S7	
Soporta	Sí
• como servidor	Sí
<ul> <li>Como cliente</li> </ul>	Sí
<ul> <li>Datos útiles por petición, máx.</li> </ul>	ver la Ayuda online (S7 communication, User data size)
Nº de conexiones	
● total	8 conexiones para la comunicación de usuarios abierta (activa o pasiva): TSEND_C, TRCV_C, TCON, TDISCON, TSEND y TRCV, 8 conexiones CPU/CPU (cliente o servidor) para datos GET/PUT, 6 conexiones para asignación dinámica a GET/PUT o a comunicación de usuarios abierta

Funciones de test y puesta en marcha	
Estado/forzado	
Estado/forzado de variables	Sí
Variables	Entradas/salidas, marcas, DB, E/S de periferia, tiempos, contadores
Forzado permanente	
Forzado permanente	Sí
Búfer de diagnóstico	
• existente	Sí
Traces	
Número de Traces configurables	2
• Tamaño de memoria por Trace, máx.	512 kbyte

57.10to.11to	
Traces	
Número de Traces configurables	2
<ul> <li>Tamaño de memoria por Trace, máx.</li> </ul>	512 kbyte
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
LED señalizador de diagnóstico	
• LED RUN/STOP	Sí
• LED ERROR	Sí
• LED MAINT	Sí
Funciones integradas	
Nº de contadores	6
Frecuencia de contaje (contadores), máx.	100 kHz

Sí

Medida de frecuencia

Posicionamiento en lazo abierto  Número de ejes de posicionamiento con regulación de posición, máx.  Número de ejes de posicionamiento mediante interfaz impulsos/sentido  Regulador PID  Nº de entradas de alarma  Nº de salidas de impulsos  Frecuencia límite (impulsos)  Aislamiento galvánico  Aislamiento galvánico módulos de E digitales  • Aislamiento galvánico módulos de E digitales  • Aislamiento galvánico módulos de S digitales  • entre los canales  • entre los canales, en grupos de  1  CEM  Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad esta  • Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad esta  • Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad esta  • Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad esta  • Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad esta  • Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad esta  • Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad esta  • Inmunidad ensayo con descarga en aire  — Tensión de ensayo para descarga por	n salidas integradas
de posición, máx.  Número de ejes de posicionamiento mediante interfaz impulsos/sentido  Regulador PID  Nº de entradas de alarma  Nº de salidas de impulsos  Frecuencia límite (impulsos)  Aislamiento galvánico  Aislamiento galvánico módulos de E digitales  • Aislamiento galvánico módulos de E digitales  • entre los canales, en grupos de  Aislamiento galvánico módulos de S digitales  • Aislamiento galvánico módulos de S digitales  • entre los canales  • entre los canales  • entre los canales, en grupos de  1  CEM  Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad esta electricidad estática IEC 61000-4-2  — Tensión de ensayo con descarga en aire  8 kV	
interfaz impulsos/sentido  Regulador PID Sí  Nº de entradas de alarma 4  Nº de salidas de impulsos 4  Frecuencia límite (impulsos) 100  Aislamiento galvánico  Aislamiento galvánico módulos de E digitales  • Aislamiento galvánico módulos de E digitales  • entre los canales, en grupos de 1  Aislamiento galvánico módulos de S digitales  • Aislamiento galvánico módulos de S digitales  • entre los canales No  • entre los canales, en grupos de 1  CEM  Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estatica IEC 61000-4-2  — Tensión de ensayo con descarga en aire 8 kV	
Nº de entradas de alarma  Nº de salidas de impulsos  Frecuencia límite (impulsos)  Aislamiento galvánico  Aislamiento galvánico módulos de E digitales  • Aislamiento galvánico módulos de E digitales  • entre los canales, en grupos de  Aislamiento galvánico módulos de S digitales  • Aislamiento galvánico módulos de S digitales  • Aislamiento galvánico módulos de S digitales  • entre los canales  • entre los canales  • entre los canales, en grupos de  CEM  Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad esta electricidad estática IEC 61000-4-2  — Tensión de ensayo con descarga en aire  8 kV	kHz
Nº de salidas de impulsos  Frecuencia límite (impulsos)  Aislamiento galvánico  Aislamiento galvánico módulos de E digitales  • Aislamiento galvánico módulos de E digitales  • entre los canales, en grupos de  Aislamiento galvánico módulos de S digitales  • Aislamiento galvánico módulos de S digitales  • Aislamiento galvánico módulos de S digitales  • entre los canales  • entre los canales  • entre los canales, en grupos de  CEM  Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad esta electricidad estática IEC 61000-4-2  — Tensión de ensayo con descarga en aire  8 kV	kHz
Frecuencia límite (impulsos)  Aislamiento galvánico  Aislamiento galvánico módulos de E digitales  • Aislamiento galvánico módulos de E digitales  • entre los canales, en grupos de  Aislamiento galvánico módulos de S digitales  • Aislamiento galvánico módulos de S digitales  • Aislamiento galvánico módulos de S digitales  • entre los canales  • entre los canales  • entre los canales, en grupos de  CEM  Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad esta electricidad estática IEC 61000-4-2  — Tensión de ensayo con descarga en aire  8 kV	kHz
Aislamiento galvánico módulos de E digitales  • Aislamiento galvánico módulos de E digitales  • entre los canales, en grupos de  1 Aislamiento galvánico módulos de S digitales  • Aislamiento galvánico módulos de S digitales  • entre los canales  • entre los canales  • entre los canales, en grupos de  1  CEM  Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad está electricidad estática IEC 61000-4-2  — Tensión de ensayo con descarga en aire  8 kV	kHz
Aislamiento galvánico módulos de E digitales  • Aislamiento galvánico módulos de E digitales  • entre los canales, en grupos de  Aislamiento galvánico módulos de S digitales  • Aislamiento galvánico módulos de S digitales  • entre los canales  • entre los canales  • entre los canales, en grupos de  CEM  Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad está electricidad estática IEC 61000-4-2  — Tensión de ensayo con descarga en aire  8 kV	
<ul> <li>Aislamiento galvánico módulos de E digitales</li> <li>entre los canales, en grupos de</li> <li>Aislamiento galvánico módulos de S digitales</li> <li>Aislamiento galvánico módulos de S digitales</li> <li>entre los canales</li> <li>entre los canales, en grupos de</li> <li>Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad está electricidad estática IEC 61000-4-2</li> <li>Tensión de ensayo con descarga en aire</li> <li>No</li> </ul>	
entre los canales, en grupos de  Aislamiento galvánico módulos de S digitales      Aislamiento galvánico módulos de S digitales     entre los canales     entre los canales     entre los canales, en grupos de  CEM  Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad esta electricidad estática IEC 61000-4-2  — Tensión de ensayo con descarga en aire  8 kV	
Aislamiento galvánico módulos de S digitales  • Aislamiento galvánico módulos de S digitales  • entre los canales  • entre los canales, en grupos de  1  CEM  Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad esta electricidad estática IEC 61000-4-2  — Tensión de ensayo con descarga en aire  8 kV	
Aislamiento galvánico módulos de S digitales     entre los canales     entre los canales, en grupos de  CEM  Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad esta     electricidad estática IEC 61000-4-2  — Tensión de ensayo con descarga en aire  Sí  8 kV	
entre los canales     entre los canales, en grupos de  CEM  Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad esta  Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad esta  electricidad estática IEC 61000-4-2  — Tensión de ensayo con descarga en aire  8 kV	
entre los canales, en grupos de  CEM  Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad esta  Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática IEC 61000-4-2  — Tensión de ensayo con descarga en aire  8 kV	
CEM  Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad esta  ● Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática IEC 61000-4-2  — Tensión de ensayo con descarga en aire 8 kV	
Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad esta  ● Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática IEC 61000-4-2  — Tensión de ensayo con descarga en aire 8 kV	
<ul> <li>Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática IEC 61000-4-2</li> <li>Tensión de ensayo con descarga en aire</li> </ul>	
electricidad estática IEC 61000-4-2  — Tensión de ensayo con descarga en aire 8 kV	ática
ronoion do onodyo oon dooodaya on dho	
— Tensión de ensayo para descarga por 6 kV	
contacto	
Inmunidad a perturbaciones conducidas	
<ul> <li>Inmunidad a perturbaciones en cables de alimentación según IEC 61000-4-4</li> </ul>	
<ul> <li>Inmunidad a perturbaciones por cables de señales IEC 61000-4-4</li> </ul>	
Inmunidad a perturbaciones por tensiones de choque (sobrete	nsión transitoria)
<ul> <li>Inmunidad a perturbaciones en cables de alimentación según IEC 61000-4-5</li> </ul>	
Inmunidad a perturbaciones conducidas, inducidas mediante d	ampos de alta frecuencia
<ul> <li>Inmunidad a campos electromagnéticos</li> <li>radiados a frecuencias radioeléctricas según IEC</li> <li>61000-4-6</li> </ul>	
Emisión de radiointerferencias según EN 55 011	
<ul> <li>Clase de límite A, para aplicación en la industria</li> </ul>	rupo 1
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	i se garantiza mediante medidas oportunas que se cumplen alores límite de la clase B según EN 55011
Grado de protección y clase de protección	
Grado de protección IP IP20	

Normas, nomologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí
Homologación UL	Sí
cULus	Sí
Homologación FM	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí
Homologación KC	Sí
Homologaciones navales	Sí
Condiciones ambientales	
Caída libre	
<ul> <li>Altura de caída, máx.</li> </ul>	0,3 m; Cinco veces, en embalaje de envío
Temperatura ambiente en servicio	
● mín.	-20 °C
• máx.	60 °C; N.º de entradas o salidas conectadas al mismo tiempo: 7 o 5 (sin puntos contiguos) con 60 °C en horizontal o 50 °C en vertical, 14 o 10 con 55 °C en horizontal o 45 °C en vertical
<ul> <li>Posición de montaje horizontal, mín.</li> </ul>	-20 °C
<ul> <li>Posición de montaje horizontal, máx.</li> </ul>	60 °C
<ul> <li>Posición de montaje vertical, mín.</li> </ul>	-20 °C
<ul> <li>Posición de montaje vertical, máx.</li> </ul>	50 °C
Temperatura ambiente en almacenaje/transporte	
● mín.	-40 °C
● máx.	70 °C
Presión atmosférica según IEC 60068-2-13	
● En servicio mín.	795 hPa
● En servicio máx.	1 080 hPa
<ul> <li>Almacenamiento/transporte, mín.</li> </ul>	660 hPa
<ul> <li>Almacenamiento/transporte, máx.</li> </ul>	1 080 hPa
Altitud en servicio referida al nivel del mar	
Altitud de instalación, mín.	-1 000 m
<ul> <li>Altitud de instalación, máx.</li> </ul>	2 000 m
Humedad relativa del aire	
● En servicio máx.	95 %; sin condensación
Vibraciones	
• Resistencia a vibraciones durante el funcionamiento según IEC 60068-2-6	Montaje en pared 2 g (m/s²); perfil DIN 1 g (m/s²)
• En servicio, según DIN IEC 60068-2-6	Sí
Ensayo de resistencia a choques	
• ensayado según DIN IEC 60068-2-27	Sí; IEC 68, parte 2-27; semisinusoide: fuerza de choque 15 g (valor de cresta), duración 11 ms
Concentraciones de sustancias contaminantes	
• SO2 con HR < 60% sin condensación	S02: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; HR < 60% sin condensación

Normas, homologaciones, certificados

Configuración	
programación	
Lenguaje de programación	
— КОР	Sí
— FUP	Sí
— SCL	Sí
Protección de know-how	
<ul> <li>Protección de programas de usuario/Protección por contraseña</li> </ul>	Sí
<ul> <li>Protección contra copia</li> </ul>	Sí
<ul> <li>Protección de bloques</li> </ul>	Sí
Protección de acceso	
Nivel de protección: Protección contra escritura	Sí
<ul> <li>Nivel de protección: Protección contra escritura/lectura</li> </ul>	Sí
<ul> <li>Nivel de protección: Protección completa</li> </ul>	Sí
Vigilancia de tiempo de ciclo	
Configurable	Sí
Dimensiones	
Ancho	110 mm
Altura	100 mm
Profundidad	75 mm
Pesos	
Peso, aprox.	415 g
Última modificación:	25/08/2020