SIEMENS

Hoja de datos



SIMATIC S7-300, CPU 314C-2 DP CPU compacta con MPI, 24 DI/16 DO, 4 AI, 2 AO, 1 Pt100, 4 contadores rápidos (60 kHz), interfaz DP integrada, alimentación de DC 24V integrada, memoria de trabajo de 192 Kbytes, conector frontal (2x 40 polos) y Se necesita Micro Memory Card

Información general	
Versión funcional del HW	01
Versión de firmware	V3.3
Ingeniería con	
Paquete de programación	STEP 7 V5.5 + SP1 y superiores o STEP 7 V5.3 + SP2 y superiores con HSP 203
Tensión de alimentación	
Valor nominal (DC)	24 V
Rango admisible, límite inferior (DC)	19,2 V
Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V
Protección externa para líneas de alimentación (recomendación)	Automático magnetotérmico, curva C, mín. 2 A; automático magnetotérmico, curva B, mín. 4 A
Puenteo de caídas de red y tensión	
 Puenteo de caídas de red/de tensión 	5 ms
Tasa de repetición, mín.	1 s
Tensión de carga L+	
Entradas digitales	
— Valor nominal (DC)	24 V
 Protección contra inversión de polaridad 	Sí
Salidas digitales	
— Valor nominal (DC)	24 V
 Protección contra inversión de polaridad 	No
Intensidad de entrada	
Consumo (valor nominal)	880 mA
Consumo (en marcha en vacío), típ.	150 mA
Intensidad de cierre, típ.	5 A
l²t	0,7 A ² ·s
Entradas digitales	
 de la tensión de carga L+ (sin carga), máx. 	80 mA
Salidas digitales	
 de la tensión de carga L+, máx. 	50 mA
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	13 W
Memoria	
Memoria de trabajo	
integrada	192 kbyte
• ampliable	No
Memoria de carga	
• enchufable (MMC)	Sí

Conservación de datos en MMC (tras última programación), mín. Respaido e xistiente SI; garantizado por la MMC (sin mantenimiento) SI; Programa y datos Tiempos de ejecución de la CPU para operaciones de bils, tip. 0,06 µs para artitmética de coma fija, tip. 0,12 µs para artitmética de coma fija, tip. 0,16 µs para artitmética de coma fija, tip. 0,18 µs PV de bloques (total) 1024; (DB, FC, FB); la cantidad máxima de bloques cargables pue verse reducida por la MMC utilizada por el usuario. DB Nº de bloques (total) 1024; Banda numérica: 1 a 16000 64 kbyte FB Nimero, máx. 1024; Banda numérica: 0 a 7999 64 kbyte FC Nimero, máx. 1024; Banda numérica: 0 a 7999 64 kbyte OB Nº de OBs de ciclo libre 1; OB 1 1; OB 1 1 1; OB 10	• enchufable (MMC), máx.	8 Mbyte
programación), mín. Respaldo e visitente s in pila Si; garantizado por la MMC (sin mantenimiento) e visitente s in pila Si; programa y datos Timpos de ejecución de la CPU para operaciones de bits. tip. para operaciones a palabras. tip. para artitmética de coma fija, tip. para artitmética de coma fija, tip. para artitmética de coma flotante, tip. CPU-bloques Nº de bloques (total) 1 024; Banda numérica: 1 a 16000 64 kbyte B Número, máx. Tamaño, máx. FC Número, máx. Tamaño, máx. 1 024; Banda numérica: 0 a 7999 64 kbyte CB Número, máx. Tamaño, máx. FC Número, máx. Tamaño, máx. OB Número, máx. Tamaño, máx. Ver Lista de operaciones Nº de OBs de alarma horaria Nº de OBs de alarma fecicica Nº de OBs de alarma de retardo Nº de OBs de alarma perceso Nº de OBs de alarma perceso Nº de OBs de alarma DPV1 Nº de OBs de alarma perceso Nº de OBs de alarma DPV1 Nº de OBs de alarma DPV1 Nº de OBs de alarma perceso Nº de OBs de alarma DPV1		
Respaldo e vistente	•	· · ·
e existente	, ,	
• sin pilla Tiempos de ejecución de la CPU para operaciones de bits, tip. para operaciones a palabras, tip. para operaciones a palabras, tip. para artitmética de coma fija, tip. para artitmética de coma fija, tip. para diffuética de coma fila, tip. para artitmética de coma fila, tip. para d'imética de coma fila, tip. CPU-bloques N° de bioques (total) □ ■ Número, máx. ■ Tamaño, máx. ■ N° de OBs de alarma horaria ■ N° de CBs de alarma de retardo ■ N° de CBs de alarma pDr∨t ■ N° de CBs de arranque ■ 1; OB 100 ■ N° de CBs de arranque ■ 1; OB 100 ■ N° de CBs de arranque ■ 1; OB 100 ■ N° de CBs de arranque ■ 1; OB 100 ■ N° de CBs de arranque ■ N° de CBs de arranque ■ 1; OB 100 ■ N° de CBs de arranque ■ 1; OB 100 ■ N° de CBs de arranque ■ 1; OB 100 ■ N° de CBs de arranque ■ N° de CBs de arranque ■ 1; OB 100 ■ N° de CBs de arranque ■ N° de CBs de arranque ■ 1; OB 100 ■ N° de CBs de arranque ■ 1; OB 100 ■ N° de CBs de arranque ■ N° de		Sí; garantizado por la MMC (sin mantenimiento)
Tiempos de ejecución de la CPU para operaciones de bits, típ.	• sin pila	
para operaciones de bits, tip. para operaciones a palabras, tip. para operaciones a palabras, tip. para artitmética de coma flotante, tip. CPU-bioques N° de bloques (total) N° de oBs de ciclo libre Nûmero, máx. N° de OBs de alarma de retardo N° de OBs de alarma de retardo N° de OBs de alarma de proceso N° de OBs de alarma por lip. OB 10 N° de OBs de alarma por lip. OB 10 N° de OBs de alarma de proceso N° de OBs de alarma por lip. OB 10 N° de OBs de alarma colicica N° de OBs de alarma por lip. OB 10 N° de OBs de alarma colicica N° de OBs de alarma por lip. OB 10 N° de OBs de alarma colicica N° de OBs de arrores sincronos N° de	<u> </u>	
para operaciones a palabras, típ. para aritimética de coma fija, tip. para aritimética de coma fija, tip. para aritimética de coma fija, tip. para aritimética de coma flotante, tip. CPU-bloques Nº de bloques (total) 1024; (DB, FC, FB); la cantidad máxima de bloques cargables pue verse reducida por la MMC utilizada por el usuario. DB Número, máx. Tamaño, máx. 1024; Banda numérica: 1 a 16000 4 kbyte FB Número, máx. Tamaño, máx. 1024; Banda numérica: 0 a 7999 4 kbyte Número, máx. Tamaño, máx. 1024; Banda numérica: 0 a 7999 Número, máx. Tamaño, máx. 1024; Banda numérica: 0 a 7999 Número, máx. Tamaño, máx. Ver Lista de operaciones Número, máx. No de OBs de alarma horaria No de OBs de alarma de retardo No de OBs de alarma de retardo No de OBs de alarma de proceso No de OBs de aranque No de OBs de aranque No de OBs de arrenge asincronos No de OBs de errores asincronos No de OBs de err		0.06 us
para artitmética de coma fija, tip. para artitmética de coma flotante, tip. CPU-bloques N° de bloques (total) B Nûmero, máx.		
para artitmética de coma flotante, típ. CPU-bloques Nº de bloques (total) 1 024; (DB, FC, FB); la cantidad máxima de bloques cargables pue verse reducida por la MMC utilizada por el usuario. B Número, máx. 1 024; Banda numérica: 1 a 16000 64 kbyte FB Número, máx. 1 024; Banda numérica: 0 a 7999 64 kbyte FC Número, máx. 1 024; Banda numérica: 0 a 7999 64 kbyte FC Número, máx. 1 024; Banda numérica: 0 a 7999 64 kbyte FC Número, máx. 1 024; Banda numérica: 0 a 7999 64 kbyte FC Número, máx. 1 024; Banda numérica: 0 a 7999 64 kbyte OB Número, máx. 1 024; Banda numérica: 0 a 7999 64 kbyte OB Número, máx. 1 024; Banda numérica: 0 a 7999 64 kbyte OB Número, máx. 1 024; Banda numérica: 0 a 7999 64 kbyte OB Número, máx. 1 024; Banda numérica: 0 a 7999 64 kbyte OB Número, máx. 1 024; Banda numérica: 0 a 7999 64 kbyte OB Número, máx. 1 024; Banda numérica: 0 a 7999 64 kbyte OB Número, máx. 1 024; Banda numérica: 0 a 7999 64 kbyte OB Número, máx. 1 024; Banda numérica: 0 a 7999 64 kbyte OB Número, máx. 1 024; Banda numérica: 0 a 7999 64 kbyte OB Número, máx. 1 024; Banda numérica: 0 a 7999 64 kbyte OB Número, máx. 1 024; Banda numérica: 0 a 7999 64 kbyte OB Número, máx. 1 024; Banda numérica: 0 a 7999 64 kbyte OB Número, máx. 1 024; Banda numérica: 0 a 7999 64 kbyte OB Número, máx. 1 024; Banda numérica: 0 a 7999 64 kbyte OB Número, máx. 64 kbyte OB Número, máx. 64 kbyte OB Nomero, máx. 64 kbyte OB Número, máx. 64 kbyte Número		
CPU-bloques N° de bloques (total) 1 024; (DB, FC, FB); la cantidad máxima de bloques cargables pue verse reducida por la MMC utilizada por el usuario. DB Número, máx. 1 024; Banda numérica: 1 a 16000 64 kbyte FB Número, máx. 1 024; Banda numérica: 0 a 7999 64 kbyte FC Número, máx. 1 024; Banda numérica: 0 a 7999 64 kbyte FC Número, máx. 1 024; Banda numérica: 0 a 7999 64 kbyte FC Número, máx. 1 024; Banda numérica: 0 a 7999 64 kbyte FC Número, máx. 1 024; Banda numérica: 0 a 7999 64 kbyte Número, máx. 64 kbyte Nomero, máx. 1 024; Banda numérica: 0 a 7999 64 kbyte Nomero, máx. 65 kbyte 1 108 1 1 108		
N° de bloques (total) 1 024; (DB, FC, FB); la cantidad máxima de bloques cargables pue verse reducida por la MMC utilizada por el usuario. 1 024; Banda numérica: 1 a 16000 64 kbyte 1 024; Banda numérica: 0 a 7999 64 kbyte Número, máx. 1 024; Banda numérica: 0 a 7999 65 kbyte 1 024; Banda numérica: 0 a 7999 66 kbyte 1 024; Banda numérica: 0 a 7999 66 kbyte Número, máx. 1 024; Banda numérica: 0 a 7999 66 kbyte Número, máx. 1 024; Banda numérica: 0 a 7999 66 kbyte Número, máx. 1 024; Banda numérica: 0 a 7999 66 kbyte Número, máx. 1 024; Banda numérica: 0 a 7999 67 kbyte Número, máx. 1 024; Banda numérica: 0 a 7999 68 kbyte Número, máx. 1 024; Banda numérica: 0 a 7999 69 kbyte 1 08 kbyte Número, máx. 1 08 l 1; 08 l	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Número, máx. 1 024; Banda numérica: 1 a 16000		1 024; (DB, FC, FB); la cantidad máxima de bloques cargables puede
 Número, máx. Tamaño, máx. Número, máx. Número, máx. Tamaño, máx. Número, máx. Tamaño, máx. Número, máx. Ver Lista de operaciones Número, máx. N° de OBs de ciclo libre N° de OBs de alarma horaria N° de OBs de alarma de retardo N° de OBs de alarma de proceso N° de OBs de alarma de proceso N° de OBs de alarma de proceso N° de OBs de alarma DPV1 N° de OBs de alarma DPV1 N° de OBs de errores asíncronos N° de OBs de errores síncronos Sí OB 80, 82, 85, 86, 87 Contadores, temporizadores y su remanencia Contadores, temporizadores y su remanencia Contadores S7 Cantidad Configurable Límite inferior Límite superior 255 		
● Tamaño, máx. 64 kbyte FB ● Número, máx. 1 024; Banda numérica: 0 a 7999 • Tamaño, máx. 64 kbyte FC ● Número, máx. 1 024; Banda numérica: 0 a 7999 • Número, máx. 1 024; Banda numérica: 0 a 7999 • Número, máx. 64 kbyte OB ● Número, máx. Ver Lista de operaciones • Namaño, máx. 64 kbyte • Namaño, máx. 64 kbyte • Namaño, máx. 64 kbyte • Namaño, máx. 65 kbyte • Namaño, máx. 66 kbyte • Namaño, máx. 67 kbyte • Namaño, máx. 68 kbyte • Namaño, máx. 69 kbyte • Namaño, máx. 64 kbyte • Namaño, máx. 60 kbyte • Namaño, máx. 64 kbyte)B	
FB ● Número, máx. ● Tamaño, máx. FC ● Número, máx. ● Tamaño, máx. ● Tamaño, máx. ● Tamaño, máx. ● Número, máx. ● Tamaño, máx. ● Número, máx. ● Número, máx. ● Número, máx. ● No de OBs de ciclo libre ● No de OBs de alarma horaria ● No de OBs de alarma de retardo ● No de OBs de alarma de retardo ● No de OBs de alarma de proceso ● No de OBs de arranque ● No de OBs de errores asíncronos ● Si OB 80, 82, 85, 86, 87 ● Cantidad ● Contadores, temporizadores y su remanencia Contadores, temporizadores y su remanencia Contadores S7 ● Cantidad P Configurable — Configurable — Límite inferior — Límite superior 255		1 024; Banda numérica: 1 a 16000
 Número, máx. Tamaño, máx. 1 024; Banda numérica: 0 a 7999 64 kbyte FC Número, máx. Tamaño, máx. 1 024; Banda numérica: 0 a 7999 Tamaño, máx. Tamaño, máx. Número, máx. No de OBs de ciclo libre No de OBs de ciclo libre No de OBs de alarma horaria No de OBs de alarma de retardo No de OBs de alarma cíclica No de OBs de alarma de proceso No de OBs de alarma de proceso No de OBs de alarma de proceso No de OBs de alarma DPV1 No de OBs de arranque No de OBs de errores asíncronos No de OBs de errores asíncronos No de OBs de errores asíncronos No de OBs de arrores síncronos No de OBs de errores síncronos Si OB 80, 82, 85, 86, 87 Contadores, temporizadores y su remanencia Contadores, temporizadores y su remanencia Contadores S7 Cantidad Configurable Limite inferior O Límite superior 255 	Tamaño, máx.	64 kbyte
■ Tamaño, máx. FC Número, máx.		
FC		
 Número, máx. Tamaño, máx. Número, máx. Número, máx. Número, máx. N° de OBs de ciclo libre N° de OBs de alarma horaria N° de OBs de alarma de retardo N° de OBs de alarma de roceso N° de OBs de alarma DPV1 N° de OBs de alarma DPV1 N° de OBs de arranque N° de OBs de errores asíncronos N° de OBs de errores asíncronos N° de OBs de errores síncronos N° de OBs de errores verceso N° de OBs de errores verceso N° de OBs de errores yes micronos <		64 kbyte
Número, máx. Número, máx. No de OBs de ciclo libre No de OBs de alarma horaria No de OBs de alarma de retardo No de OBs de alarma de retardo No de OBs de alarma de proceso No de OBs de alarma DPV1 No de OBs de arranque No de OBs de arranque No de OBs de errores asíncronos No de OBs de errores asíncronos No de OBs de errores síncronos Si OB 80, 82, 85, 86, 87 No de OBs de errores síncronos No de OBs de errores síncronos Si OB 80, 82, 85, 86, 87 Ocada prioridad Adicional, dentro de un OB de error Contadores, temporizadores y su remanencia Contadores, temporizadores y su remanencia Contadores S7 Ocantidad Si Cantidad Si Cantidiad Si Cantidia Si		
OB ONUMERO, máx. Tamaño, máx. N° de OBs de ciclo libre N° de OBs de alarma horaria N° de OBs de alarma de retardo N° de OBs de alarma cíclica N° de OBs de alarma cíclica N° de OBs de alarma cíclica N° de OBs de alarma de proceso N° de OBs de alarma DPV1 SI OB 10 N° de OBs de alarma DPV1 SI OB 55, 56, 57 N° de OBs de arranque N° de OBs de arranque N° de OBs de errores asíncronos N° de OBs de errores asíncronos SI OB 80, 82, 85, 86, 87 N° de OBs de errores síncronos Profundidad de anidamiento opor cada prioridad adicional, dentro de un OB de error Contadores, temporizadores y su remanencia Contadores S7 Cantidad Z56 Remanencia Configurable Límite inferior Límite superior Z55		
 Número, máx. Tamaño, máx. N° de OBs de ciclo libre N° de OBs de alarma horaria N° de OBs de alarma de retardo N° de OBs de alarma cíclica N° de OBs de alarma de proceso N° de OBs de alarma de proceso N° de OBs de alarma DPV1 N° de OBs de alarma DPV1 N° de OBs de arranque N° de OBs de errores asíncronos N° de OBs de errores asíncronos N° de OBs de errores síncronos N° de OBs de arrandque N° de OBs de errores síncronos OB 80, 82, 85, 86, 87 Por cada prioridad adicional, dentro de un OB de error Contadores, temporizadores y su remanencia Contadores S7 Cantidad Contigurable Límite inferior Límite superior 255 		64 kbyte
 Tamaño, máx. 64 kbyte N° de OBs de ciclo libre 1; OB 1 N° de OBs de alarma horaria 1; OB 10 N° de OBs de alarma de retardo 2; OB 20, 21 N° de OBs de alarma cíclica 4; OB 32, 33, 34, 35 N° de OBs de alarma de proceso 1; OB 40 N° de OBs de alarmas DPV1 3; OB 55, 56, 57 N° de OBs de arranque 1; OB 100 N° de OBs de errores asíncronos 5; OB 80, 82, 85, 86, 87 N° de OBs de errores síncronos 2; OB 121, 122 Profundidad de anidamiento por cada prioridad adicional, dentro de un OB de error Contadores, temporizadores y su remanencia Contadores, temporizadores y su remanencia Contadores S7 Cantidad Cantidad 256 Remanencia — Configurable Límite inferior Límite superior 255 		
 N° de OBs de ciclo libre N° de OBs de alarma horaria 1; OB 1 N° de OBs de alarma de retardo N° de OBs de alarma de retardo N° de OBs de alarma cíclica N° de OBs de alarma de proceso N° de OBs de alarma DPV1 N° de OBs de alarmas DPV1 N° de OBs de arranque N° de OBs de arranque N° de OBs de errores asíncronos N° de OBs de errores síncronos N° de OBs de errores síncronos N° de OBs de errores síncronos VoB 100 N° de OBs de errores síncronos YoB 100 N° de OBs de errores síncronos YoB 121, 122 Profundidad de anidamiento por cada prioridad adicional, dentro de un OB de error Contadores, temporizadores y su remanencia Contadores S7 Cantidad 256 Remanencia Configurable Límite inferior Límite superior 255 		·
 N° de OBs de alarma horaria N° de OBs de alarma de retardo N° de OBs de alarma de retardo N° de OBs de alarma cíclica N° de OBs de alarma de proceso 1; OB 40 N° de OBs de alarmas DPV1 3; OB 55, 56, 57 N° de OBs de arranque 1; OB 100 N° de OBs de errores asíncronos 5; OB 80, 82, 85, 86, 87 N° de OBs de errores síncronos 2; OB 121, 122 Profundidad de anidamiento por cada prioridad adicional, dentro de un OB de error Contadores, temporizadores y su remanencia Contadores S7 Cantidad Configurable Límite inferior Límite superior 256 Sí Límite superior 255 	•	
 N° de OBs de alarma de retardo N° de OBs de alarma cíclica N° de OBs de alarma de proceso 1; OB 40 N° de OBs de alarmas DPV1 3; OB 55, 56, 57 N° de OBs de arranque 1; OB 100 N° de OBs de errores asíncronos N° de OBs de errores síncronos N° de OBs de errores síncronos N° de OBs de errores síncronos 2; OB 121, 122 Profundidad de anidamiento por cada prioridad adicional, dentro de un OB de error Contadores, temporizadores y su remanencia Contadores S7 Cantidad Configurable Límite inferior Límite superior 255 		
 N° de OBs de alarma cíclica N° de OBs de alarma de proceso N° de OBs de alarmas DPV1 N° de OBs de alarmas DPV1 N° de OBs de arranque N° de OBs de errores asíncronos N° de OBs de errores asíncronos N° de OBs de errores síncronos N° de OBs de errores síncronos N° de OBs de errores síncronos Evaluate de anidamiento Por cada prioridad Adicional, dentro de un OB de error Contadores, temporizadores y su remanencia Contadores S7 Cantidad Cantidad Configurable Límite inferior Límite superior 255 		
 N° de OBs de alarma de proceso N° de OBs de alarmas DPV1 N° de OBs de arranque N° de OBs de errores asíncronos N° de OBs de errores asíncronos N° de OBs de errores síncronos N° de OBs de errores síncronos N° de OBs de errores síncronos 2; OB 121, 122 Profundidad de anidamiento por cada prioridad adicional, dentro de un OB de error Contadores, temporizadores y su remanencia Contadores S7 Cantidad Configurable Límite inferior Límite superior 255 		
 N° de OBs de alarmas DPV1 N° de OBs de arranque N° de OBs de errores asíncronos N° de OBs de errores síncronos N° de OBs de errores síncronos N° de OBs de errores síncronos 2; OB 121, 122 Profundidad de anidamiento por cada prioridad adicional, dentro de un OB de error Contadores, temporizadores y su remanencia Contadores S7 Cantidad Pcantidad Configurable Límite inferior Límite superior 		
 N° de OBs de arranque N° de OBs de errores asíncronos N° de OBs de errores síncronos Profundidad de anidamiento por cada prioridad adicional, dentro de un OB de error Contadores, temporizadores y su remanencia Contadores S7 Cantidad Configurable Límite inferior Límite superior 1; OB 100 16 4 4 Con 122 16 4 Contadores y su remanencia 256 Remanencia Límite inferior 0 255 	·	
 N° de OBs de errores asíncronos N° de OBs de errores síncronos 2; OB 121, 122 Profundidad de anidamiento por cada prioridad adicional, dentro de un OB de error Contadores, temporizadores y su remanencia Contadores S7 Cantidad Configurable Límite inferior Límite superior 5; OB 80, 82, 85, 86, 87 2; OB 121, 122 4 4 256 8 5 6 6 7 9		
 N° de OBs de errores síncronos 2; OB 121, 122 Profundidad de anidamiento por cada prioridad adicional, dentro de un OB de error Contadores, temporizadores y su remanencia Contadores S7 Cantidad Cantidad Remanencia — Configurable — Límite inferior — Límite superior 255 	•	
Profundidad de anidamiento		
 por cada prioridad adicional, dentro de un OB de error Contadores, temporizadores y su remanencia Contadores S7 Cantidad Cantidad Configurable Límite inferior Límite superior 255 		2; OB 121, 122
 adicional, dentro de un OB de error Contadores, temporizadores y su remanencia Contadores S7 Cantidad Cantidad Configurable Límite inferior Límite superior 256 		
Contadores, temporizadores y su remanencia Contadores S7		
Contadores S7 ■ Cantidad 256 Remanencia ■ Configurable ■ Límite inferior ■ Límite superior 0 ■ 255		4
Cantidad Remanencia — Configurable — Límite inferior — Límite superior 255	ntadores, temporizadores y su remanencia	
Remanencia Configurable Límite inferior Límite superior Sí 255	contadores S7	
 Configurable Límite inferior Límite superior 255 		256
Límite inferiorLímite superior255		
— Límite superior 255		
	·	
— predeterminado Z 0 a Z 7		Z 0 a Z 7
Rango de contaje		
— Límite inferior 0		
— Límite superior 999		999
Contadores IEC		
• existente Sí		
• Clase SFB		
Cantidad ilimitado (limitado sólo por la memoria de trabajo)		ilimitado (limitado sólo por la memoria de trabajo)
Temporizadores S7	-	0.00
• Cantidad 256		256
Remanencia		
— Configurable Sí	_	
— Límite inferior 0		
— Límite superior 255		
— predeterminado sin remanencia	— predeterminado	sin remanencia

Rango de tiempo	
— Límite inferior	10 ms
— Límite superior	9 990 s
Temporizadores IEC	
• existente	Sí
• Clase	SFB
Cantidad	ilimitado (limitado sólo por la memoria de trabajo)
Áreas de datos y su remanencia	
Área de datos remanentes (incl. temporizadores,	64 kbyte
contadores, marcas), máx.	
Marcas	
 Tamaño, máx. 	256 byte
Remanencia disponible	Sí; MB 0 a MB 255
Remanencia predeterminada	MB 0 a MB 15
Nº de marcas de ciclo	8; 1 byte de marcas
Bloques de datos	
 Remanencia configurable 	Sí; ajustando apropiadamente la propiedad de volatilidad del DB
Remanencia predeterminada	Sí
Datos locales	
 por cada prioridad, máx. 	32 kbyte; máx. 2048 bytes por bloque
Área de direcciones	
Área de direcciones de periferia	
Entradas	2 048 byte
Salidas	2 048 byte
de ellas, descentralizadas	·
— Entradas	2 003 byte
— Salidas	2 010 byte
Imagen del proceso	
Entradas	2 048 byte
Salidas	2 048 byte
Entradas, configurables	2 048 byte
Salidas, configurables	2 048 byte
Entradas, predeterminado	128 byte
Salidas, predeterminado	128 byte
Direcciones predeterminadas de los canales integrados	
— Entradas digitales	124.0 a 126.7
— Salidas digitales	124.0 a 125.7
— Entradas analógicas	752 a 761
— Salidas analógicas	752 a 755
Canales digitales	
Entradas	16 048
de las cuales centralizadas	1 016
Salidas	16 096
de las cuales centralizadas	1 008
Canales analógicos	1 000
Entradas	1 006
de las cuales centralizadas	253
Salidas	1 007
de las cuales centralizadas	250
	200
Configuración del hardware	2
Número de aparatos de ampliación, máx.	3
N° de maestros DP	4
• integrada	1
• vía CP	4
N° de FM y CP utilizables (recomendación)	
• FM	8
• CP PaP	8
• CP, LAN	10
Bastidores	
Bastidores, máx.	4
	

 Módulos por bastidor, máx. 	8; en el bastidor 3, máx. 7
Hora	
Reloj	
Reloj de hardware (en tiempo real)	Sí
 respaldado y sincronizable 	Sí
 Duración del respaldo 	6 wk; a 40 °C de temperatura ambiente
 Desviación diaria, máx. 	10 s; típ.: 2 s
 Comportamiento del reloj tras RED CON 	El reloj continúa funcionando tras el corte de alimentación
 Comportamiento del reloj tras agotamiento de batería 	el reloj continúa funcionando con la hora a la que se produjo el corte de alimentación
Contador de horas de funcionamiento	
Cantidad	1
 Número/banda numérica 	0
 Rango de valores 	0 a 2^31 horas (si se usa el SFC 101)
 Granularidad 	1 h
remanente	Sí; tiene que reiniciarse en cada rearranque
Sincronización de la hora	
 Soporta 	Sí
en MPI, maestro	Sí
• en MPI, esclavo	Sí
• en DP, maestro	Sí; para esclavo DP, solo hora de esclavo
• en DP, esclavo	Sí
 en el autómata, maestro 	Sí
● en el autómata, esclavo	No
Entradas digitales	
Nº de entradas digitales	24
 De ellas, entradas usable para funciones tecnológicas 	16
Canales integrados (DI)	24
Característica de entrada según IEC 61131, tipo 1	Sí
Número de entradas atacables simultáneamente	
Posición de montaje horizontal	
— hasta 40 °C, máx.	24
— hasta 60 °C, máx.	12
Posición de montaje vertical	
— hasta 40 °C, máx.	12
Tensión de entrada	
 Valor nominal (DC) 	24 V
• para señal "0"	-3 a +5 V
para señal "1"	+15 a +30 V
Intensidad de entrada	0 = 4
para señal "1", típ. Potendo a la entrada (a tensión neminal de entrada)	8 mA
Retardo a la entrada (a tensión nominal de entrada)	
para entradas estándar	S(r. 0.4.1.0.2.1.2.1.1.5 mg/gg nggible combine la configuración del referde
— parametrizable — Valor nominal	Sí; 0,1 / 0,3 / 3 / 15 ms (es posible cambiar la configuración del retardo de entrada de las entradas estándar durante el tiempo de ejecución del programa. Tenga en cuenta que es posible que su nuevo tiempo de filtro ajustado sólo sea efectivo tras una ejecución del tiempo de filtro anterior.)
1 2021 112111112	3 ms
para funciones tecnológicas	9 up. Mínima anchura do impulsos/mínima nouse entre impulsos ser
— en transición "0" a "1", máx.	8 μs; Mínima anchura de impulsos/mínima pausa entre impulsos con la máxima frecuencia de contaje
Longitud del cable	
apantallado, máx.	1 000 m; 50 m para funciones tecnológicas
no apantallado, máx.	600 m; para funciones tecnológicas: No
para funciones tecnológicas	
— apantallado, máx.	50 m; con la máxima frecuencia de contaje
— no apantallado, máx.	no permitido
Salidas digitales	
Número de salidas	16

de ellas, salidas rápidas	4; Atención: no debe conectar en paralelo las salidas rápidas de la CPU
Canales integrados (DO)	16
Protección contra cortocircuito	Sí; por pulsación electrónica
Umbral de respuesta, típ.	1 A
Limitación de la sobretensión inductiva de corte a	L+ (-48 V)
Ataque de una entrada digital	Sí
Poder de corte de las salidas	<u>. </u>
• con carga tipo lámpara, máx.	5 W
Rango de resistencia de carga	
Límite inferior	48 Ω
Límite superior	4 kΩ
Tensión de salida	
• para señal "1", mín.	L+ (-0,8 V)
Intensidad de salida	_ (0,0 1)
para señal "1" valor nominal	500 mA
 para señal "1" rango admisible, mín. 	5 mA
 para señal "1" rango admisible, máx. 	0,6 A
para señal "1" intensidad de carga mínima	5 mA
 para serial "Intensidad de carga minima para señal "0" intensidad residual, máx. 	0,5 mA
Conexión en paralelo de dos salidas	0,0 11# (
para aumentar la potencia	No
para admentar la potencia para control redundante de una carga	Sí
Frecuencia de conmutación	Ci
• con carga resistiva, máx.	100 Hz
con carga inductiva, max.	0.5 Hz
con carga finductiva, max. con carga tipo lámpara, máx.	100 Hz
 de las salidas de impulsos, con carga óhmica, máx. 	2,5 kHz
Corriente total de salidas (por grupo)	2,5 KI IZ
" 0 1 /	
Posición de montaje horizontal — hasta 40 °C, máx.	3 A
— hasta 40 °C, max.	2 A
·	ZA
Posición de montaje vertical	2 A
— hasta 40 °C, máx.	ZA
Longitud del cable	1 000 m
apantallado, máx.no apantallado, máx.	1 000 m 600 m
·	600 III
Entradas analógicas	
Nº de entradas analógicas	5
Con medición de tensión/intensidad	4
Con medición de resistencia/termorresistencia	1
Canales integrados (AI)	5; 4x intensidad/tensión, 1x resistencia
Tensión de entrada admisible para entrada de intensidad (límite de destrucción), máx.	5 V; permanente
Tensión de entrada admisible para entrada de tensión (límite de destrucción), máx.	30 V; permanente
Intensidad de entrada admisible para entrada de intensidad (límite de destrucción). máx	0,5 mA; permanente
Intensidad de entrada admisible para entrada de corriente (límite de destrucción). máx	50 mA; permanente
frecuencia eléctrica de entrada, máx.	400 Hz
Tensión en vacío para emisores de resistencia, típ.	3,3 V
Intensidad de medida constante para sensores tipo resistencia, típ.	1,25 mA
Unidad técnica ajustable para medición de temperatura	Sí; Grados Celsius/grados Fahrenheit/Kelvin
Rangos de entrada	
Tensión	Sí; ±10 V/100 kΩ; 0 V a 10 V/100 kΩ
Intensidad	Sí; ±20 mA/100 Ω ; 0 mA a 20 mA/100 Ω ; 4 mA a 20 mA/100 Ω
Termorresistencias	Sí; Pt 100/10 MΩ
Resistencia	Sí; 0 Ω a 600 Ω/10 MΩ
Rangos de entrada (valores nominales), tensiones	
• 0 a +10 V	Sí

Pocietancia de entrada (0 a 10 V)	100 kΩ
Resistencia de entrada (0 a 10 V) Rangos de entrada (valores nominales), intensidades	100 132
O a 20 mA	Sí
- Resistencia de entrada (0 a 20 mA)	100 Ω
-20 mA a +20 mA	Sí
— Resistencia de entrada (-20 mA a +20 mA)	100 Ω
• 4 mA a 20 mA	Sí 100 O
— Resistencia de entrada (4 mA a 20 mA)	100 Ω
Rangos de entrada (valores nominales), termoresistencias	0'
• Pt 100	Sí 10 MO
— Resistencia de entrada (Pt 100)	10 ΜΩ
Rangos de entrada (valores nominales), resistencias	
• 0 a 600 Ohm	Sí
— Resistencia de entrada (0 a 600 ohmios)	10 ΜΩ
Termopar (TC)	
Compensación de temperatura	
— parametrizable	No
Linealización de característica	
 parametrizable 	Sí; software
— para termorresistencias	Pt100
Longitud del cable	
apantallado, máx.	100 m
Salidas analógicas	
Nº de salidas analógicas	2
Canales integrados (AO)	2
Salida de tensión, protección contra cortocircuito	Sí
Salida de tensión, intensidad de cortocircuito, máx.	55 mA
Salida de intensidad, tensión en vacío, máx.	14 V
Rangos de salida, tensión	
• 0 a 10 V	Sí
• -10 V a +10 V	Sí
Rangos de salida, intensidad	
• 0 a 20 mA	Sí
• -20 mA a +20 mA	Sí
• 4 mA a 20 mA	Sí
Conexión de actuadores	
 para salida de tensión con conexión a 2 hilos 	Sí; sin compensación de la resistencia de los cables
 para salida de tensión con conexión a 4 hilos 	No
para salida de corriente con conexión a 2 hilos	Sí
Resistencia de carga (en rango nominal de la salida)	
• con salidas de tensión, mín.	1 kΩ
 con salidas de tensión, carga capacitiva, máx. 	0,1 μF
con salidas de intensidad, máx.	300 Ω
 con salidas de intensidad, max. con salidas de intensidad, carga inductiva, máx. 	0.1 mH
Límite de destrucción por tensiones y corrientes aplicadas de	
Tensiones en las salidas con respecto a MANA	16 V; permanente
Intensidad, máx.	50 mA; permanente
Longitud del cable	oo na y pormanonto
apantallado, máx.	200 m
•	200 111
Formación de valor analógico para entradas	Codificación instantáneo (caracilar accesida
Principio de medición	Codificación instantánea (aproximación sucesiva)
Tiempo de integración y conversión/resolución por canal	40 his
 Resolución con rango de rebase (bits incl. signo), máx. 	12 bit
Tiempo de integración parametrizable	Sí; 16,6/20 ms
 Supresión de perturbaciones de tensión para frecuencia perturbadora f1 en Hz 	50 / 60 Hz
Constante del filtro de entrada	0,38 ms
	0,38 ms 1 ms

Formación de valor analógico para salidas	
Tiempo de integración y conversión/resolución por canal	
Resolución con rango de rebase (bits incl. signo),	12 bit
máx.	
 Tiempo de conversión (por canal) 	1 ms
Tiempo de estabilización	
para carga resistiva	0,6 ms
 para carga capacitiva 	1 ms
 para carga inductiva 	0,5 ms
Sensor	
Conexión de los sensores	
para medición de tensión	Sí
 para medición de corriente como transductor a 2 	Sí; con alimentación externa
hilos	
 para medición de corriente como transductor a 4 hilos 	Sí
 para medición de resistencia con conexión a 2 hilos 	Sí; sin compensación de la resistencia de los cables
 para medición de resistencia con conexión a 3 hilos 	No
 para medición de resistencia con conexión a 4 hilos 	No
Sensores compatibles	
 Sensor a 2 hilos 	Sí
 Intensidad permitida en reposo (sensor a 2 	1,5 mA
hilos), máx.	
Error/precisiones	
Error de temperatura (referido al rango de entrada), (+/-)	0,006 %/K
Diafonía entre las entradas, mín.	60 dB
Precisión de repetición en estado estacionario a 25 °C (referido al rango de entrada), (+/-)	0,06 %
Ondulación de salida (referida al rango de salida, ancho de banda 0 a 50 kHz), (+/-)	0,1 %
Error de linealidad (referido al rango de salida), (+/-)	0,15 %
Error de temperatura (referido al rango de salida), (+/-)	0,01 %/K
Diafonía entre las salidas, mín.	60 dB
Precisión de repetición en estado estacionario a 25 °C (referido al rango de salida), (+/-)	0,06 %
Límite de error práctico en todo el rango de temperatura	
 Tensión, referida al rango de entrada, (+/-) 	1 %
 Intensidad, referida al rango de entrada, (+/-) 	1 %
 Resistencia, referida al rango de entrada, (+/-) 	1 %
 Tensión, referida al rango de salida, (+/-) 	1 %
 Intensidad, referida al rango de salida, (+/-) 	1 %
Límite de error básico (límite de error práctico a 25 °C)	
Tensión, referida al rango de entrada, (+/-)	0,8 %; Error de linealidad ±0,06%
Intensidad, referida al rango de entrada, (+/-)	0,8 %; Error de linealidad ±0,06%
Resistencia, referida al rango de entrada, (+/-)	0,8 %; Error de linealidad ±0,2%
Termorresistencia, referida al rango de entrada, (+/-)	0,8 %
)	- ,-,-,-
 Tensión, referida al rango de salida, (+/-) 	0,8 %
• Intensidad, referida al rango de salida, (+/-)	0,8 %
Supresión de tensiones perturbadoras para (f1 +/- 1%), f1 =	
Perturbación en modo serie (pico de la perturbación	30 dB
< valor nominal del rango de entrada), min.	
 Perturbación en modo común, mín. 	40 dB
nterfaces	
Nº de interfaces Industrial Ethernet	0
Nº de interfaces PROFINET	0
Nº de interfaces RS 485	2; MPI y PROFIBUS DP
Nº de interfaces RS 422	0
I. Interfaz	
	Interfer DC495 integrade
Tipo de interfaz	Interfaz RS485 integrada
con aislamiento galvánico	No
Física de la interfaz	

• RS 485	Sí
Intensidad de salida de la interfaz, máx.	200 mA
Protocolos	
• MPI	Sí
 Maestro PROFIBUS DP 	No
 Esclavo PROFIBUS DP 	No
Acoplamiento punto a punto	No
MPI	
 Velocidad de transferencia, máx. 	187,5 kbit/s
Servicios	
— Comunicación PG/OP	Sí
— Enrutado	Sí
 Comunicación de datos globales 	Sí
 Comunicación S7 básica 	Sí
— Comunicación S7	Sí; Solo servidor, conexión de configuración unidireccional
 Comunicación S7, como cliente 	No; pero a través de CP y FB cargables
 Comunicación S7, como servidor 	Sí
2. Interfaz	
Tipo de interfaz	Interfaz RS485 integrada
con aislamiento galvánico	Sí
Física de la interfaz	
• RS 485	Sí
 Intensidad de salida de la interfaz, máx. 	200 mA
Protocolos	
• MPI	No
PROFINET IO-Controller	No
PROFINET IO-Device	No
PROFINET CBA	No
Maestro PROFIBUS DP	Sí
Esclavo PROFIBUS DP	Sí
Acoplamiento punto a punto	No
Maestro PROFIBUS DP	110
Velocidad de transferencia, máx.	12 Mbit/s
Nº de esclavos DP, máx.	124
Servicios	TET
— Comunicación PG/OP	Sí
— Enrutado	Sí
— Enrulado — Comunicación de datos globales	No
_	
— Comunicación S7 básica— Comunicación S7	Sí; solo bloques l
	Sí; Solo servidor, conexión de configuración unidireccional
— Comunicación S7, como cliente	No Sí
Comunicación S7, como servidor Equidistancia	
— Equidistancia	Sí No
— Modo isócrono	No C:
— SYNC/FREEZE	Sí Oí
— Activar/desactivar esclavos DP	Sí
— N^o de esclavos DP activables/desactivables simultáneamente, máx.	8
 Comunicación directa de datos (esclavo- esclavo) 	Sí; como suscriptor
— DPV1	Sí
Área de direcciones	
— Entradas, máx.	2 kbyte
— Salidas, máx.	2 kbyte
Datos útiles por esclavo DP	
— Entradas, máx.	244 byte
— Salidas, máx.	244 byte
Esclavo PROFIBUS DP	
Archivo GSD	Encontrará el archivo GSD actual en Internet (http://www.siemens.com/profibus-gsd)
 Velocidad de transferencia, máx. 	12 Mbit/s

Búsqueda automática de velocidad de transferencia	Sí; sólo con interfaz pasiva
Área de direcciones, máx.	32
 Datos útiles por área de direcciones, máx. Servicios 	32 byte
— Comunicación PG/OP	Sí
— Enrutado	Sí; sólo con interfaz activa
Comunicación de datos globales	No No
— Comunicación S7 básica	No
— Comunicación S7	Sí; Solo servidor, conexión de configuración unidireccional
— Comunicación S7, como cliente	No St
— Comunicación S7, como servidor	Sí
 Comunicación directa de datos (esclavo- esclavo) 	Sí
— DPV1	No
Memoria de transferencia	
— Entradas	244 byte
— Salidas	244 byte
Protocolos	,,,,
Soporta protocolo para PROFIsafe	No
funciones de comunicación / título	110
Comunicación PG/OP	Sí
	Sí
Enrutado de registros	31
Comunicación de datos globales • Soporta	Sí
 Nº de círculos GD, máx. 	8
Nº de paquetes GD, máx.	8
 Nº de paquetes GD, max. Nº de paquetes GD, emisor, máx. 	8
 Nº de paquetes GD, emisor, max. Nº de paquetes GD, receptor, máx. 	8
Tamaño de paquetes GD, máx. Tamaño de paquetes GD (de elles ceberantes)	22 byte
 Tamaño de paquetes GD (de ellos, coherentes), máx. 	22 byte
Comunicación S7 básica	
 Soporta 	Sí
 Datos útiles por petición, máx. 	76 byte
 Datos útiles por petición (de ellos, coherentes), 	76 byte; 76 bytes (con X_SEND o X_RCV), 64 bytes (con X_PUT o
máx.	X_GET como servidor)
Comunicación S7	
Soporta	Sí
 como servidor 	Sí
Como cliente	Sí; a través de CP y FB cargables
 Datos útiles por petición, máx. 	180 kbyte; con PUT/GET
 Datos útiles por petición (de ellos, coherentes), 	240 byte; como servidor
máx.	
Comunicación compatible con S5	Sír a través de CP y EC carachles
Soporta Nº de conexiones	Sí; a través de CP y FC cargables
total	12
usable para comunicación PG	11
reservadas para comunicación PG	1
— reservadas para confunicación PG — configurables para comunicación PG, mín.	1
— configurables para comunicación PG, min. — configurables para comunicación PG, máx.	11
usable para comunicación OP	11
	1
- reservadas para comunicación OP - configurables para comunicación OP, mín	1
— configurables para comunicación OP, mín.	
— configurables para comunicación OP, máx.	11
usable para comunicación básica S7	8
— reservadas para comunicación básica S7	0
 — configurables para comunicación básica S7, mín. 	0
— configurables para comunicación básica S7,	8
máx.	

usable para enrutado	4; máx.
Funciones de aviso S7	
Número de estaciones conectables para funciones de	12; depende de las conexiones configuradas para la comunicación
aviso, máx.	PG/OP y S7 básica
Avisos de diagnóstico de proceso	Sí
Bloques Alarm-S activos simultáneamente, máx.	300
Funciones de test y puesta en marcha	
Estado de bloques	Sí; hasta 2 simultáneas
Paso individual	Sí
Nº de puntos de parada	4
Estado/forzado • Estado/forzado de variables	Sí
Variables	Entradas, salidas, marcas, DB, tiempos, contadores
Nº de variables, máx.	30
— de ellas, estado de variables, máx.	30
— de ellas, forzado de variables, máx.	14
Forzado permanente	
Forzado permanente	Sí
Forzado permanente, variables	Entradas, salidas
 Nº de variables, máx. 	10
Búfer de diagnóstico	
• existente	Sí
 Nº de entradas, máx. 	500
— Configurable	No
 de ellos seguros contra caída de red 	100; Sólo son remanentes las 100 últimas entradas
 N.º de entradas legibles en RUN, máx. 	499
Configurable	Sí; de 10 a 499
— predeterminado	10
Datos de servicio técnico	
Legibles	Sí
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
LED señalizador de diagnóstico	
 Señalizador de estado entrada digital (verde) 	Sí
Señalizador de estado salida digital (verde)	Sí
Funciones integradas	
Medida de frecuencia	Sí
Nº de frecuencímetros	4; hasta máx. 60 kHz (ver manual "Funciones tecnológicas")
Posicionamiento en lazo abierto	Sí
Bloques de función integrados (regulación)	Sí; Regulador PID (ver manual "Funciones tecnológicas")
Bloques de función integrados (regulación) Regulador PID	Sí; Regulador PID (ver manual "Funciones tecnológicas") Sí
Bloques de función integrados (regulación)	Sí; Regulador PID (ver manual "Funciones tecnológicas") Sí 4; Modulación de ancho de impulso hasta máx. 2,5 kHz (ver manual
Bloques de función integrados (regulación) Regulador PID Nº de salidas de impulsos	Sí; Regulador PID (ver manual "Funciones tecnológicas") Sí 4; Modulación de ancho de impulso hasta máx. 2,5 kHz (ver manual "Funciones tecnológicas")
Bloques de función integrados (regulación) Regulador PID Nº de salidas de impulsos Frecuencia límite (impulsos)	Sí; Regulador PID (ver manual "Funciones tecnológicas") Sí 4; Modulación de ancho de impulso hasta máx. 2,5 kHz (ver manual
Bloques de función integrados (regulación) Regulador PID Nº de salidas de impulsos Frecuencia límite (impulsos) Aislamiento galvánico	Sí; Regulador PID (ver manual "Funciones tecnológicas") Sí 4; Modulación de ancho de impulso hasta máx. 2,5 kHz (ver manual "Funciones tecnológicas")
Bloques de función integrados (regulación) Regulador PID Nº de salidas de impulsos Frecuencia límite (impulsos) Aislamiento galvánico Aislamiento galvánico módulos de E digitales	Sí; Regulador PID (ver manual "Funciones tecnológicas") Sí 4; Modulación de ancho de impulso hasta máx. 2,5 kHz (ver manual "Funciones tecnológicas") 2,5 kHz
Bloques de función integrados (regulación) Regulador PID Nº de salidas de impulsos Frecuencia límite (impulsos) Aislamiento galvánico	Sí; Regulador PID (ver manual "Funciones tecnológicas") Sí 4; Modulación de ancho de impulso hasta máx. 2,5 kHz (ver manual "Funciones tecnológicas")
Bloques de función integrados (regulación) Regulador PID 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	Sí; Regulador PID (ver manual "Funciones tecnológicas") Sí 4; Modulación de ancho de impulso hasta máx. 2,5 kHz (ver manual "Funciones tecnológicas") 2,5 kHz
Bloques de función integrados (regulación) Regulador PID Nº de salidas de impulsos Frecuencia límite (impulsos) Aislamiento galvánico Aislamiento galvánico módulos de E digitales • Aislamiento galvánico módulos de E digitales	Sí; Regulador PID (ver manual "Funciones tecnológicas") Sí 4; Modulación de ancho de impulso hasta máx. 2,5 kHz (ver manual "Funciones tecnológicas") 2,5 kHz Sí No
Bloques de función integrados (regulación) Regulador PID 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 • entre los canales y bus de fondo	Sí; Regulador PID (ver manual "Funciones tecnológicas") Sí 4; Modulación de ancho de impulso hasta máx. 2,5 kHz (ver manual "Funciones tecnológicas") 2,5 kHz Sí No
Bloques de función integrados (regulación) Regulador PID 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 • entre los canales y bus de fondo Aislamiento galvánico módulos de S digitales	Sí; Regulador PID (ver manual "Funciones tecnológicas") Sí 4; Modulación de ancho de impulso hasta máx. 2,5 kHz (ver manual "Funciones tecnológicas") 2,5 kHz Sí No Sí
Bloques de función integrados (regulación) Regulador PID 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 • entre los canales y bus de fondo Aislamiento galvánico módulos de S digitales • Aislamiento galvánico módulos de S digitales	Sí; Regulador PID (ver manual "Funciones tecnológicas") Sí 4; Modulación de ancho de impulso hasta máx. 2,5 kHz (ver manual "Funciones tecnológicas") 2,5 kHz Sí No Sí
Bloques de función integrados (regulación) Regulador PID 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 • entre los canales y bus de fondo Aislamiento galvánico módulos de S digitales • Aislamiento galvánico módulos de S digitales • Aislamiento galvánico módulos de S digitales • entre los canales	Sí; Regulador PID (ver manual "Funciones tecnológicas") Sí 4; Modulación de ancho de impulso hasta máx. 2,5 kHz (ver manual "Funciones tecnológicas") 2,5 kHz Sí No Sí
Bloques de función integrados (regulación) Regulador PID 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 • entre los canales y bus de fondo Aislamiento galvánico módulos de S digitales • Aislamiento galvánico módulos de S digitales • Aislamiento galvánico módulos de S digitales • entre los canales • entre los canales, en grupos de	Sí; Regulador PID (ver manual "Funciones tecnológicas") Sí 4; Modulación de ancho de impulso hasta máx. 2,5 kHz (ver manual "Funciones tecnológicas") 2,5 kHz Sí No Sí Sí Sí Sí Sí
Bloques de función integrados (regulación) Regulador PID 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 • entre los canales y bus de fondo 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 y bus de fondo	Sí; Regulador PID (ver manual "Funciones tecnológicas") Sí 4; Modulación de ancho de impulso hasta máx. 2,5 kHz (ver manual "Funciones tecnológicas") 2,5 kHz Sí No Sí Sí Sí Sí Sí
Bloques de función integrados (regulación) Regulador PID 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 • entre los canales y bus de fondo Aislamiento galvánico módulos de S digitales • Aislamiento galvánico módulos de S digitales • entre los canales • entre los canales • entre los canales y bus de fondo Aislamiento galvánico módulos de E analógicas	Sí; Regulador PID (ver manual "Funciones tecnológicas") Sí 4; Modulación de ancho de impulso hasta máx. 2,5 kHz (ver manual "Funciones tecnológicas") 2,5 kHz Sí No Sí Sí Sí Sí Sí Sí
Bloques de función integrados (regulación) Regulador PID 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 • entre los canales y bus de fondo Aislamiento galvánico módulos de S digitales • Aislamiento galvánico módulos de S digitales • entre los canales • entre los canales • entre los canales • entre los canales y bus de fondo Aislamiento galvánico módulos de E analógicas • Aislamiento galvánico módulos de E analógicas	Sí; Regulador PID (ver manual "Funciones tecnológicas") Sí 4; Modulación de ancho de impulso hasta máx. 2,5 kHz (ver manual "Funciones tecnológicas") 2,5 kHz Sí No Sí
Bloques de función integrados (regulación) Regulador PID 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 • entre los canales y bus de fondo 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 y bus de fondo Aislamiento galvánico módulos de E analógicas • Aislamiento galvánico módulos de E analógicas • Aislamiento galvánico módulos de E analógicas	Sí; Regulador PID (ver manual "Funciones tecnológicas") Sí 4; Modulación de ancho de impulso hasta máx. 2,5 kHz (ver manual "Funciones tecnológicas") 2,5 kHz Sí No Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí No Sí
Bloques de función integrados (regulación) Regulador PID 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 • entre los canales y bus de fondo Aislamiento galvánico módulos de S digitales • Aislamiento galvánico módulos de S digitales • Aislamiento galvánico módulos de S digitales • entre los canales • entre los canales, en grupos de • entre los canales y bus de fondo Aislamiento galvánico módulos de E analógicas • Aislamiento galvánico módulos de E analógicas • aislamiento galvánico módulos de E analógicas • entre los canales • entre los canales y bus de fondo	Sí; Regulador PID (ver manual "Funciones tecnológicas") Sí 4; Modulación de ancho de impulso hasta máx. 2,5 kHz (ver manual "Funciones tecnológicas") 2,5 kHz Sí No Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí No Sí

entre los canales y bus de fondo	Sí
Aislamiento	
Aislamiento ensayado con	600 V DC
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
● mín.	0 °C
• máx.	60 °C
configuración / título	
Software de configuración	
• STEP 7	Sí; STEP 7 V5.5 + SP1 y superiores o STEP 7 V5.3 + SP2 y superiores con HSP 203
STEP 7-Lite	No
configuración / programación / título	
 Juego de operaciones 	Ver Lista de operaciones
 Niveles de paréntesis 	8
 Funciones de sistema (SFC) 	Ver Lista de operaciones
 Bloques de función de sistema (SFB) 	Ver Lista de operaciones
Lenguaje de programación	
— KOP	Sí
— FUP	Sí
— AWL	Sí
— SCL	Sí
— CFC	Sí
— GRAPH	Sí
— HiGraph®	Sí
Protección de know-how	
 Protección de programas de usuario/Protección por contraseña 	Sí
 Codificación de bloque 	Sí; con bloque S7 Privacy
Dimensiones	
Ancho	120 mm
Altura	125 mm
Profundidad	130 mm
Pesos	
Peso, aprox.	680 g

Última modificación:

24/8/2021