



Controladores SIMATIC

Guía rápida Micro Automation



SITOP Fuentes de alimentación

Fuentes Monofásicas

SITOP smart



24V / 2,5A	6EP1 332-2BA10
24V / 5A (sin PFC)	6EP1 333-2AA01
24V / 5A	6EP1 333-2BA01
24V / 10A (sin PFC)	6EP1 334-2AA01
24V / 10A	6EP1 334-2BA01

SITOP modular



24V / 5A (1/2ph)	6EP1 333-3BA00
24V / 10A (1/2ph)	6EP1 334-3BA00
24V / 20A (1ph)	6EP1 336-3BA00
24V / 40A (1ph)	6EP1 337-3BA00

LOGO! power



24V / 1,3A	6EP1 331-1SH02
24V / 2,5A	6EP1 332-1SH42
24V / 4 A	6EP1 332-1SH51
15V / 1,9A	6EP1 351-1SH02
15V / 4 A	6EP1 352-1SH02
12V / 1,9A	6EP1 321-1SH02
12V / 4,5A	6EP1 322-1SH02
5V / 3 A	6EP1 311-1SH02
5V / 6,3A	6EP1 311-1SH12

SITOP diseño S7



S7-200 / 3,5A	6EP1 332-1SH31
S7-300 / 2A	6ES7 307-1BA00-0AA0
S7-300 / 5A	6ES7 307-1EA00-0AA0
S7-300 / 10A	6ES7 307-1KA01-0AA0

SITOP PSA100E



24V / 2,5A	6EP1 232-1AA00
24V / 4A	6EP1 232-1AA10
24V / 6A	6EP1 233-1AA00
24V / 12A	6EP1 234-1AA00

Fuentes Trifásicas

SITOP modular



PSU300M* 20A	6EP1 436-3BA01
24V / 20A	6EP1 436-3BA00
PSU300M* 40A	6EP1 437-3BA10
24V / 40A	6EP1 437-3BA00
48V / 20A	6EP1 457-3BA00

* PSU300M: ancho reducido y alta eficiencia

SITOP smart



48V / 10A	6EP1 456-2BA00
-----------	----------------

SITOP 2ª generación



24V / 10A	6EP1 434-2BA00
24V / 20A	6EP1 436-2BA00
24V / 30A	6EP1 437-2BA00
24V / 40A	6EP1 437-2BA10

Fuentes especiales

SITOP facets



DC / DC 0,375A	6EP1 731-2BA00
AC / DC 0,5A	6EP1 331-2BA10



DC / DC 2A	6EP1 732-0AA00
AC ó DC / DC 2,5A	6EP1 332-1SH12
AC ó DC / DC 4A	6EP1 332-1SH22
AC ó DC / DC 10A	6EP1 334-1SH01



Extraplana 24V / 5A	6EP1 333-1AL12
Extraplana 24V / 10A	6EP1 334-1AL12

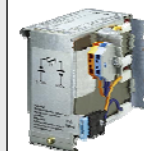
Flexi 3...52V / 120 W	6EP1 353-2BA00
Dual +/-15 V / 3,5 A	6EP1 353-0AA00

Módulos complementarios

SITOP SAI con baterías



6A	6EP1 931-2DC21
6A puerto serie	6EP1 931-2DC31
6A puerto USB	6EP1 931-2DC42
15A	6EP1 931-2EC21
15A puerto serie	6EP1 931-2EC31
15A puerto USB	6EP1 931-2EC42
40A	6EP1 931-2FC21
40A puerto USB	6EP1 931-2FC42



Batería 1,2Ah	6EP1 935-6MC01
Batería 2,5Ah**	6EP1 935-6MD31
Batería 3,2Ah	6EP1 935-6MD11
Batería 7Ah	6EP1 935-6ME21
Batería 12Ah	6EP1 935-6MF01

** batería para altas temperaturas

SITOP SAI de condensadores



UPS 500S 2,5kW	6EP1 933-2EC41
UPS 500S 5kW	6EP1 933-2EC51
UPS 501S 5kW	6EP1 935-5PG01

SITOP add-ons



Señalización***	6EP1 961-3BA10
Respaldo***	6EP1 961-3BA00
Redundancia	6EP1 961-3BA20
Select	6EP1 961-2BA00



*** sólo compatibles con SITOP modular

Siemens LOGO! Versión 0BA6 (7ª Generación)



Software LOGO!Soft Comfort V6+SP1(v6.1.5)
6ED1 058-0BA02-0YA0
Actualización a LOGO!Soft Comfort V6.1
6ED1 058-0CA02-0YE0 (gratis en www.siemens.com/logo)

Nuevo!

TD LOGO!
6ED1 055-4MH00-0BA0
Display externo para LOGO!
Incluye cable 2,5m
Alimentación 12VDC ó 24V AC/DC
Instalable en IP65



Mód. Básico	Aliment. y entradas/salidas	Referencia
LOGO! 12/24RC*	12 o 24VDC / Relé	6ED1 052-1MD00-0BA6
LOGO! 12/24RCo*	12 o 24VDC / Relé	6ED1 052-2MD00-0BA6
LOGO! 230RC	110 o 230V AC/DC / Relé	6ED1 052-1FB00-0BA6
LOGO! 230RCo	110 o 230V AC/DC / Relé	6ED1 052-2FB00-0BA6
LOGO! 24RC	24V AC ó DC / Relé	6ED1 052-1HB00-0BA6
LOGO! 24RCo	24V AC ó DC / Relé	6ED1 052-2HB00-0BA6
LOGO! 24*	24V DC / Transistor	6ED1 052-1CC00-0BA6
LOGO! 24o*	24V DC / Transistor	6ED1 052-2CC00-0BA5

Todos los módulos básicos tienen 8 ED y 4 SD integradas
* Las entradas 1,2, 7 y 8 pueden ser analógicas 0-10VDC
Las salidas a relé soportan 10A (3A ind.) Salida a Transistor 0.3A 24VDC
Los modelos con "o" son sin teclado ni display

Modulos ampl.	Entradas / Salidas	Referencia
DM8 24	24VDC / Transistor	6ED1 055-1CB00-0BA0
DM16 24	24VDC / Transistor	6ED1 055-1CB10-0BA0
DM8 24R	24V AC/DC / Relé	6ED1 055-1HB00-0BA0
DM16 24R	24VDC / Relé	6ED1 055-1NB10-0BA0
DM8 230R	110/230V AC/DC / Relé	6ED1 055-1FB00-0BA1
DM16 230R	110/230V AC/DC / Relé	6ED1 055-1FB10-0BA0
DM8 12/24R	12/24VDC / Relé	6ED1 055-1MB00-0BA1
AM2	2 Entradas Analógicas	6ED1 055-1MA00-0BA0
AM2 PT100	2 Entradas PT100	6ED1 055-1MD00-0BA0
AM2 A Q	2 Salidas Analógicas	6ED1 055-1MM00-0BA0
Esclavo AS-i	4 ED AS-i / 4 SD AS-i	3RK1 400-0CE10-0AA2
Konnex / EIB	16 ED / 12SD / 8EA / 2SA	6BK1 700-0BA00-0AA1

DM8 y DM16 = módulo de expansión E/S digitales (4 y 4 / 8 y 8)
Entradas y salidas analógicas de 0-10VDC ó 0-20mA DC

MÁXIMO: 24 ED + 16 SD + 8EA + 2SA



Reglas de los módulos de ampliación de la 7ª Generación:

Las direcciones se asignan automáticamente de izquierda a derecha
Los módulos DM230R sólo se pueden conectar a LOGO! 230RC / RCo
Los módulos DM12/24 o DM24 se pueden conectar a LOGO! 12/24RC o LOGO! 24
Los módulos DM12/24 o DM24 sólo se pueden conectar a LOGO! 230 o DM8 230 con un módulo AM2 o ASI
El módulo Konnex / EIB debe ser el último a la derecha



OFERTA!

Kits de iniciación LOGO! BOX

Todo lo que necesitas para comenzar: LOGO!Soft 6.0, Cable USB, Manuales en CD-ROM, etc...

Oferta 1. No incluye TD LOGO!

con LOGO! 12/24RC6ED1057-3BA00-0BA4
con LOGO! 230RC6ED1057-3AA01-0BA0

por 138€

Oferta 2. Incluye TD LOGO!

con LOGO! 12/24RCo..... 6ED1057-3BA10-0BA0
(LOGO! sin display integrado)

por 221€

Instrucciones LOGO! (versión 0BA6)

Funciones Generales GF

AND NA en serie	AND AND+flanco	NAND NC en paralelo	NAND NAND+flanco	OR NA en paralelo	NOR NC en serie	XOR Conmutador doble	NOT Inversor

Funciones Especiales SF

Retardo a la conexión	Retardo a la desconexión	Retardo a la conexión/ desconexión	Retardo a conexión memorizado	Relé de barrido	Relé de barrido disparado por flancos	Generador de impulsos asíncrono	Generador aleatorio
Interruptor de alumbrado para escalera	Interruptor bifuncional	Temporizador semanal	Temporizador anual	Contador adelante/atrás	Contador de horas de funcionamiento	Selector de umbral de frecuencia	Comparador analógico
Comparador analógico de valor de umbral	Amplificador analógico	Vigilancia del valor analógico	Conmutador analógico de valor de umbral diferencial	Multiplexor analógico	Rampa analógica	Regulador PI	Relé autoenclavador
Relé de impulsos	Registro de desplazamiento	Interruptor de software	Texto de aviso	Generador PWM	Aritmética analógica	Detección de errores aritméticos	

Nuevas

Accesorios para LOGO!



Cables PC-LOGO!

Para programación
Puerto USB
6ED1057-1AA01-0BA0
Puerto serie
6ED1057-1AA00-0BA0
Teleservicio con módem
analógico
6ED1057-1CA00-0BA0



Cartuchos de Memoria

Para carga programa y/o respaldo del reloj
Módulo de programa
6ED1056-1DA00-0BA0
Módulo de batería
6ED1056-6XA00-0BA0
Módulo memoria/batería
6ED1056-7DA00-0BA0



Panel Frontal

Para montaje en IP65
4 uds. de división
6AG1 057-1AA00-0AA0
4 uds. de división + teclado
6AG1 057-1AA00-0AA3
8 uds. de división
6AG1 057-1AA00-0AA1
8 uds. de división+ teclado
6AG1 057-1AA00-0AA2



Módem GSM INSYS

Para envío de SMS.
Incluye cable serie, soft
y antena. Precisa fuente
de 12 V ó 24 V DC
Formato caja
6ED1054-3CA10-0YB0
Formato Logo
6ED1054-3CA10-0YB1



LOGO! Power

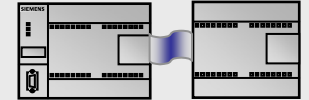
Fuentes de alimentación
1.3A / 24VDC
6EP1 331-1SH02
2.5A / 24VDC
6EP1 332-1SH42
4A / 24VDC
6EP1 332-1SH51
1,9A / 12VDC
6EP1 321-1SH02
4,5A / 12VDC
6EP1 322-1SH02



LOGO! Contact

**Contactador 20A carga
óhmica ó motores
hasta 4kW**
Operación a 24VDC
6ED1 057-4CA00-0AA0
Operación a 230VAC
6ED1 057-4EA00-0AA0

SIMATIC S7-200 CPUs gama 22x (2ª Generación)



Software **6ES7 810-2CC03-0YX0** STEP7-Micro/Win V4.0 Licencia Ind.
6ES7 810-2CC03-0YX3 Actualización a V4.0
6ES7 830-2BC00-0YX0 Librerías (USS y Modbus)
 SP7 para MW 4.0 gratis en <https://support.automation.siemens.com>



Cables



6ES7 901-3CB30-0XA0 PC/PPI Multimaster RS485/RS232
6ES7 901-3DB30-0XA0 PC/PPI Multimaster RS485/USB

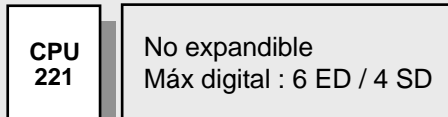
Microwin V4.0 Bajo Windows 2000, XP y Vista

CPU	ED/SD	Memoria	Referencia
221 CPU DC/DC/DC	6 / 4	4 kB	6ES7 211-0AA23-0XB0
221 CPU AC/DC/Relé	6 / 4	4 kB	6ES7 211-0BA23-0XB0
222 CPU DC/DC/DC	8 / 6	4 kB	6ES7 212-1AB23-0XB0
222 CPU AC/DC/Relé	8 / 6	4 kB	6ES7 212-1BB23-0XB0
224 CPU DC/DC/DC	14 / 10	8 / 12 kB	6ES7 214-1AD23-0XB0
224 CPU AC/DC/Relé	14 / 10	8 / 12 kB	6ES7 214-1BD23-0XB0
224XP CPU DC/DC/DC(1)	14 / 10	12 / 16 kB	6ES7 214-2AD23-0XB0
224XP CPU AC/DC/Relé	14 / 10	12 / 16 kB	6ES7 214-2BD23-0XB0
224XPsi CPU DC/DC/DC(2)	14 / 10	12 / 16 kB	6ES7 214-2AS23-0XB0
226 CPU DC/DC/DC	24 / 16	16 / 24 kB	6ES7 216-2AD23-0XB0
226 CPU AC/DC/Relé	24 / 16	16 / 24 kB	6ES7 216-2BD23-0XB0

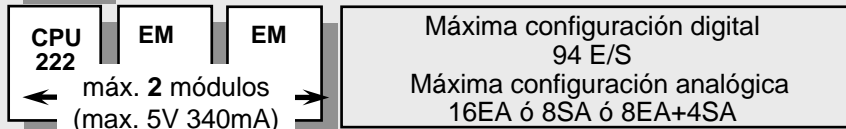
(1) CPU 224XP incluye 2EA (+/- 10V) / 1SA (0-10V o 0-20mA)
 (2) CPU 224 XPsi: Mismas características que (1) pero salidas NPN

EM (Módulo de Expansión)	Consumo bus 5V	Referencia
EM 221 8 ED x 24VDC	30mA	6ES7 221-1BF22-0XA0
EM 221 8 ED x 120/230 VAC	30mA	6ES7 221-1EF22-0XA0
EM 221 16 ED x 24 VDC	70mA	6ES7 221-1BH22-0XA0
EM 222 8 SD x 24VDC	50mA	6ES7 222-1BF22-0XA0
EM 222 8 SD x 120/230 VAC (0.5A / canal)	110mA	6ES7 222-1EF22-0XA0
EM 222 8 SD x Relé (2A / canal)	40mA	6ES7 222-1HF22-0XA0
EM 222 4 SD x 24VDC (5A / canal)	40mA	6ES7 222-1BD22-0XA0
EM 222 4 SD x Relé (10A / relé)	30mA	6ES7 222-1HD22-0XA0
EM 223 4 ED x 24VDC/4 SD x 24VDC	40mA	6ES7 223-1BF22-0XA0
EM 223 4 ED x 24VDC/4 SD x Relé	40mA	6ES7 223-1HF22-0XA0
EM 223 8 ED x 24VDC/8 SD x 24VDC	80mA	6ES7 223-1BH22-0XA0
EM 223 8 ED x 24VDC/8 SD x Relé	80mA	6ES7 223-1PH22-0XA0
EM 223 16 ED x 24VDC/16 SD x 24VDC	160mA	6ES7 223-1BL22-0XA0
EM 223 16 ED x 24VDC/16 SD x Relé	150mA	6ES7 223-1PL22-0XA0
EM 223 32 ED x 24VDC/32 SD x 24VDC	240mA	6ES7 223-1BM22-0XA0
EM 223 32 ED x 24VDC/32 SD x Relé	205mA	6ES7 223-1PM22-0XA0
EM 231 4 EA	20mA	6ES7 231-0HC22-0XA0
EM 231 8 EA	20mA	6ES7 231-0HF22-0XA0
EM 231 PT100, 2 Entradas	87mA	6ES7 231-7PB22-0XA0
EM 231 PT100, 4 Entradas	87mA	6ES7 231-7PC22-0XA0
EM 231 Termopares, 4 Entradas	87mA	6ES7 231-7PD22-0XA0
EM 231 Termopares, 8 Entradas	87mA	6ES7 231-7PF22-0XA0
EM 232 2 SA	20mA	6ES7 232-0HB22-0XA0
EM 232 4 SA	20mA	6ES7 232-0HD22-0XA0
EM 235 4 EA + 1 SA	30mA	6ES7 235-0KD22-0XA0
EM 277 Esclavo Profibus DP o puerto MPI	150mA	6ES7 277-0AA22-0XA0
CP 243-2 Maestro AS-i para 62 esclavos **	220mA	6GK7 243-2AX01-0XA0
EM 241 Módulo Modem	80mA	6ES7 241-1AA22-0XA0
CP 243-1 Módulo de Ethernet	55mA	6GK7 243-1EX00-0XE0
CP 243-1 IT Ethernet + Servidor Web	55mA	6GK7 243-1GX00-0XE0
EM 253 Módulo de Posicionamiento	190mA	6ES7 253-1AA22-0XA0
SIWAREX MS Módulo de Pesaje	140mA	7MH4 930-0AA01

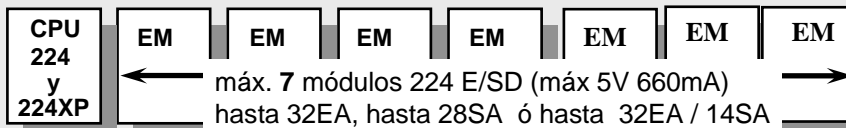
RTC (reloj) opcional



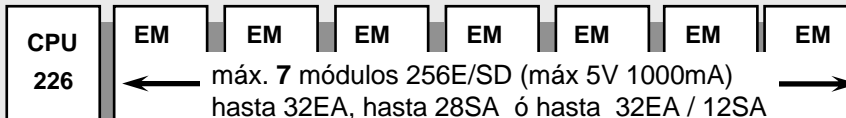
opcional



incluido



incluido



**Nota: El Maestro AS-i cuenta como 2 módulos

SIMATIC S7-200: Accesorios y Pantallas

Accesorios para el S7-200

Cartuchos para CPUs S7-200

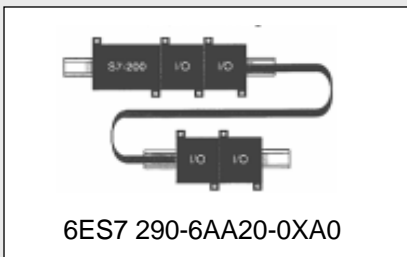
EEPROM 32 kBytes (hasta CPU ...22-0XB0)	6ES7 291-8GE20-0XA0
EEPROM 64 kBytes (desde CPU ...23-0XB0)	6ES7 291-8GF23-0XA0
EEPROM 256 kBytes (desde CPU ...23-0XB0)	6ES7 291-8GH23-0XA0
Módulo de Batería	6ES7 291-8BA20-0XA0
Módulo de Reloj y Batería 221/222(hasta ...22-0XB0)	6ES7 297-1AA20-0XA0
Módulo de Reloj y Batería 221/222(desde...23-0XB0)	6ES7 297-1AA23-0XA0

Fuentes de alimentación 230VAC/24VDC

SITOP 3.5 A con diseño S7-200	6EP1 332-1SH31
LOGO! Power 1.3 A	6EP1 331-1SH02
LOGO! Power 2.5 A	6EP1 332-1SH42
LOGO! Power 4,0 A	6EP1 332-1SH51

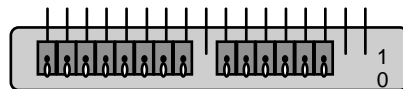


Cable de expansión 80 cm



6ES7 290-6AA20-0XA0

Simulador de entradas



CPU 221/222	6ES7 274-1XF00-0XA0
CPU 224	6ES7 274-1XH00-0XA0
CPU 226	6ES7 274-1XK00-0XA0

Manuales en español

Manual S7 200 (hardware y software)	6ES7 298-8FA24-8DH0
Manual Protocolo PPI para S7-200 (inglés)	6ES7 298-8GA00-8XH0

Manual S7-200 disponible de forma gratuita en: www.siemens.com/s7-200
 Cursos web: http://www.sitrain.com/html_76/f_11_simaticwbt.html

Micropaneles. Exclusivos para S7-200

Programables con MicroWIN 4.0

TD100C. Display de texto 4 líneas.
 Hasta 40 mensajes.
 No retroiluminado. Frontal personalizable.
6ES7 272-1BA10-0YA1
 Precisa cable **6ES7 901-3EB10-0XA0**



TD200. Display de texto 2 líneas.
 Hasta 80 mensajes.
6ES7 272-0AA30-0YA1



TD200C. Display de texto 2 líneas.
 Hasta 80 mensajes. Frontal personalizable.
6AV6 640-0AA00-0AX1



TD400C. Display de texto 4 líneas.
 Hasta 80 mensajes. Frontal personalizable.
6ES7 272-1AA10-0YA1



Programables con WinCC flexible

OP73 micro. Display 3" totalmente gráfico.
6AV6 640-0BA11-0AX0



TP177 micro. Panel táctil 5,7" monocromo
6AV6 640-0CA11-0AX1



Nota: Simatic S7-200 es compatible también con el resto de la gama HMI

SIMATIC S7-200 : Comunicaciones y Ofertas

Comunicaciones con PC y Telecontrol

Servidor OPC para el S7-200



Para comunicación con aplicaciones estándar de PC

PC Access V1.0, licencia individual **6ES7 840-2CC01-0YX0**
PC Access V1.0, licencia multicopia 15 uds **6ES7 840-2CC01-0YX1**

Módem GSM para el S7-200



Para aplicaciones de envío/recepción de SMS o Teleprogramación

Módem GSM TC35iT **ES2:MODEM-TC35T**
Kit módem (antena+cable serie+ fuente) **ES2:KIT-TC35T**
Adaptador carril Din **ES2:RAIL-TC35T**
Cable S7-200-módem **6ES7901-3CB30-0XA0**

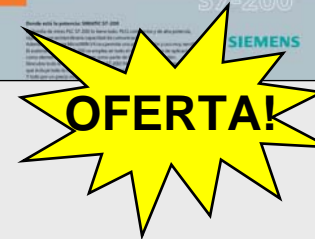
Módem GSM/GPRS para el S7-200



Para aplicaciones de telecontrol por Internet mediante GPRS
Admite SMS y Teleprogramación

Módem GPRS SINAUT MD720-3: **6NH9720-3AA00**
Antena ANT 794-4 MR: **6NH9860-1AA00**
Cable S7-200-módem: **6ES7901-3CB30-0XA0**
Software para controlar 8, 64 ó 256 estaciones remotas:
SINAUT MICRO SC 8: **6NH9910-0AA10-0AA3**
SINAUT MICRO SC 64: **6NH9910-0AA10-0AA6**
SINAUT MICRO SC 256: **6NH9910-0AA10-0AA8**

Kit iniciación Simatic S7-200



Contenido del kit S7-222 Box
CPU 222 AC/DC/Relé
Cable USB PC/PPI
Simulador de entradas
Step 7 Micro/Win V4.0 CD
Guías de iniciación
Manual S7-200 impreso en inglés y traducido en español en CD

Ref. 6ES7 298-0AA20-0BA3
por 352 €

Kits iniciación Simatic Micropanel



Incluyen Wincc flexible 2008 micro
y cable MPI 5 m (comunicación PLC-Panel)

Kit OP73micro 6AV6 650-0BA01-0AA0
por 258€

Kit TP177micro 6AV6 650-0DA01-0AA0
por 328€