



SIMATIC S7-1200/F i panele BASIC

Maksymalna wydajność przy
minimalnych nakładach.
Teraz sterowanie i bezpieczeństwo
w jednym PLC!

Sterowniki SIMATIC S7-1200

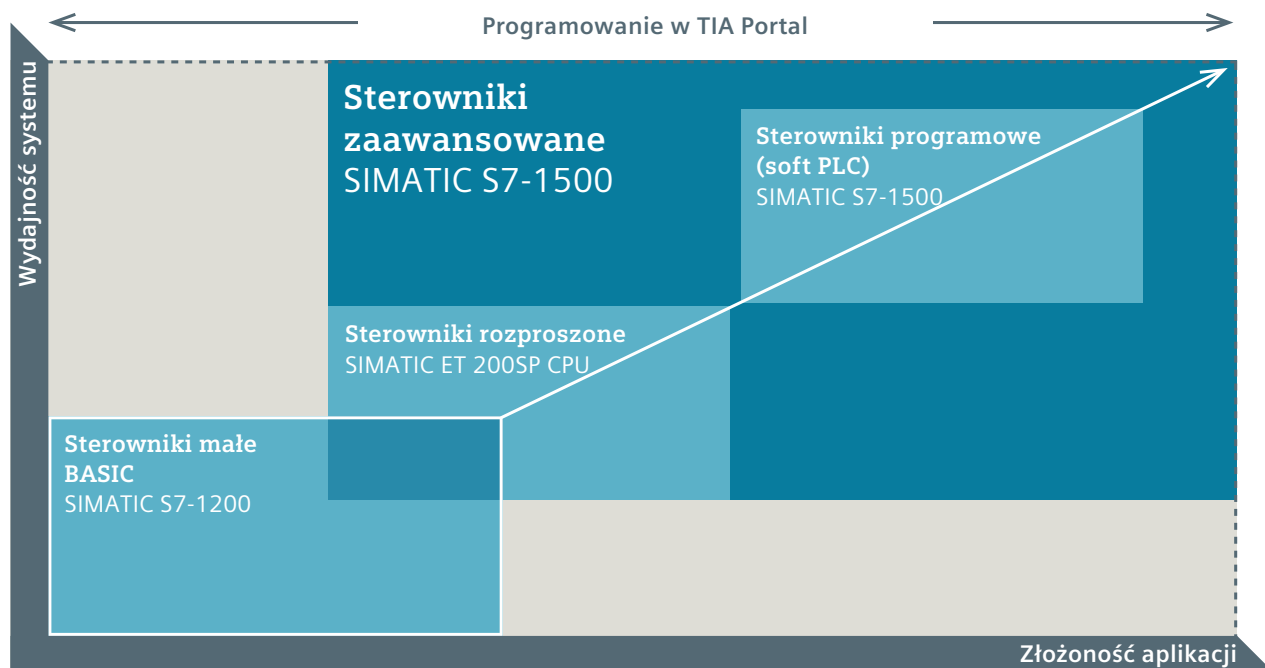
Wszystkie funkcje w jednym miejscu!

Dzięki wbudowanym funkcjom technologicznym, modułom wejść i wyjść oraz małemu wymiarowi SIMATIC S7-1200 jest idealnym sterownikiem zarówno do prostych, jak i bardziej zaawansowanych zastosowań. Rozbudowane moduły komunikacyjne SIMATIC S7-1200 umożliwiają zdalny dostęp do instalacji, a sprawdzone protokoły zapewniają bezpieczeństwo połączenia i danych.

Dodatkową korzyścią jest integracja sterowników SIMATIC S7-1200 w Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal), zapewnia to współdzielenie danych z pozostałymi sterownikami występującymi w aplikacji oraz dostęp do centralnej diagnostyki i serwisu.

Innowacyjne funkcje inżynierskie zawarte w TIA Portal oraz wbudowana w SIMATIC S7-1200 diagnostyka systemowa wielokrotnie zwiększają efektywność pracy.

Sterowniki SIMATIC są przykładem bardzo wydajnych, skalowalnych oraz wielofunkcyjnych systemów sterowania. Polecane do każdego zastosowania. Do bardziej skomplikowanych zadań polecany jest sterownik SIMATIC S7-1500, który rozwija koncepcję zastosowaną w SIMATIC S7-1200. Zunifikowana obsługa obu typów sterowników umożliwia ograniczenie prac inżynierskich, serwisu, a więc i kosztów utrzymania prostych oraz rozbudowanych aplikacji.



Duża wydajność, wielofunkcyjność oraz zunifikowana budowa sterownika SIMATIC S7-1500 umożliwią w przyszłości łatwą rozbudowę systemów S7-1200.

Jednostki centralne

Nr zamówienia

CPU standardowe

Nr zamówienia

CPU 1211C



50 KB, DI 6x24 V DC, DO 4x24 V DC
lub 4xRLY, AI 2x10 bitów 0–10 V DC

DC/DC/DC	6ES7 211-1AE40-0XB0
AC/DC/RLY	6ES7 211-1BE40-0XB0
DC/DC/RLY	6ES7 211-1HE40-0XB0

CPU 1212C



75 KB, DI 8x24 V DC, DO 6x24 V DC
lub 6xRLY, AI 2x10 bitów 0–10 V DC

DC/DC/DC	6ES7 212-1AE40-0XB0
AC/DC/RLY	6ES7 212-1BE40-0XB0
DC/DC/RLY	6ES7 212-1HE40-0XB0

CPU 1214C



100 KB, DI 14x24 V DC, DO 10x24 V DC
lub 10xRLY, AI 2x10 bitów 0–10 V DC

DC/DC/DC	6ES7 214-1AG40-0XB0
AC/DC/RLY	6ES7 214-1BG40-0XB0
DC/DC/RLY	6ES7 214-1HG40-0XB0

Sterowniki dostępne również w wersjach przystosowanych do ekstremalnych warunków zewnętrznych jako SIPLUS S7-1200
Więcej informacji na: siemens.com/siplus-extreme

CPU 1215C



125 KB, DI 14x24 V DC, DO 10x24 V DC
lub 10xRLY, AI 2x10 bitów 0–10 V DC,
AO 2x10 bitów 0 do 20 mA

DC/DC/DC	6ES7 215-1AG40-0XB0
AC/DC/RLY	6ES7 215-1BG40-0XB0
DC/DC/RLY	6ES7 215-1HG40-0XB0

CPU 1217C



150 KB, DI 10x24 V DC, 4x1.5 V / 1.5 MHz,
DO 6x24 V DC, 4x1.5 V / 1.5 MHz,
AI 2x10 bitów 0–10 V DC,
AO 2x10 bitów 0–20 mA
(szybkie liczniki maks. 1 MHz ±1.5 V)

DC/DC/DC	6ES7 217-1AG40-0XB0
----------	---------------------

CPU Failsafe

CPU 1212FC



100 KB, DI 8x24 V DC, DO 6x24 V DC lub
10xRLY, AI 2x10 bitów 0–10 V DC

DC/DC/DC	6ES7212-1AF40-0XB0
DC / DC / RLY	6ES7212-1HF40-0XB0

CPU 1214FC



125 KB, DI 14x24 V DC, DO 10x24 V DC
lub 10xRLY, AI 2x10 bitów 0–10 V DC

DC/DC/DC	6ES7 214-1AF40-0XB0
DC/DC/RLY	6ES7 214-1HF40-0XB0

CPU 1215FC



150 KB, DI 14x24 V DC, DO 10x24 V DC lub
10xRLY, AI 2x10 bitów 0–10 V DC, AO 2x10
bitów, 0–20 mA

DC/DC/DC	6ES7 215-1AF40-0XB0
DC/DC/RLY	6ES7 215-1HF40-0XB0

Moduły komunikacyjne

Moduły komunikacyjne

Nr zamówienia

CM 1241 RS232

6ES7 241-1AH32-0XB0

CM 1241 RS422/485

6ES7 241-1CH32-0XB0

CM 1243-2 AS-i Master

3RK7 243-2AA30-0XB0

DCM 1271 AS-i Zasilacz AS-i

3RK7 271-1AA30-0AA0

CM 1242-5 PROFIBUS DP-Slave

6GK7 242-5DX30-0XE0

CM 1243-5 PROFIBUS DP-Master

6GK7 243-5DX30-0XE0

Procesory komunikacyjne

Nr zamówienia

CP 1242-7 GPRS

6GK7 242-7KX31-0XE0

CP 1243-7 LTE

6GK7 243-7KX30-0XE0

CP 1243-1 Security

6GK7 243-1BX30-0XE0

CP 1243-1 DNP3

6GK7 243-1JX30-0XE0

CP 1243-1 IEC Protokół IEC 60870-5-104

6GK7 243-1PX30-0XE0

CP 1243-1 PCC Plant cloud

6GK7243-1HX30-0XE0

CP 1243-8 IRC SINAUT ST7

6GK7243-8RX30-0XE0

Płytki komunikacyjne

Nr zamówienia

CB 1241 RS485

6ES7 241-1CH30-1XB0

Teleserwis

Nr zamówienia

TS-Adapter IE Basic

6ES7 972-0EB00-0XA0

TS-Adapter IE Advanced

6ES7 972-0EA00-0XA0

TS-Moduły

Moduł modemu TS

6ES7 972-0MM00-0XA0

Moduł TS ISDN

6ES7 972-0MD00-0XA0

Moduł TS RS232

6ES7 972-0MS00-0XA0

Moduł TS GSM

6GK7 972-0MG00-0XA0



Antena GSM
ANT794-4MR

6NH9 860-1AA00

Serwery telemetryczne

Telecontrol Server Basic 8

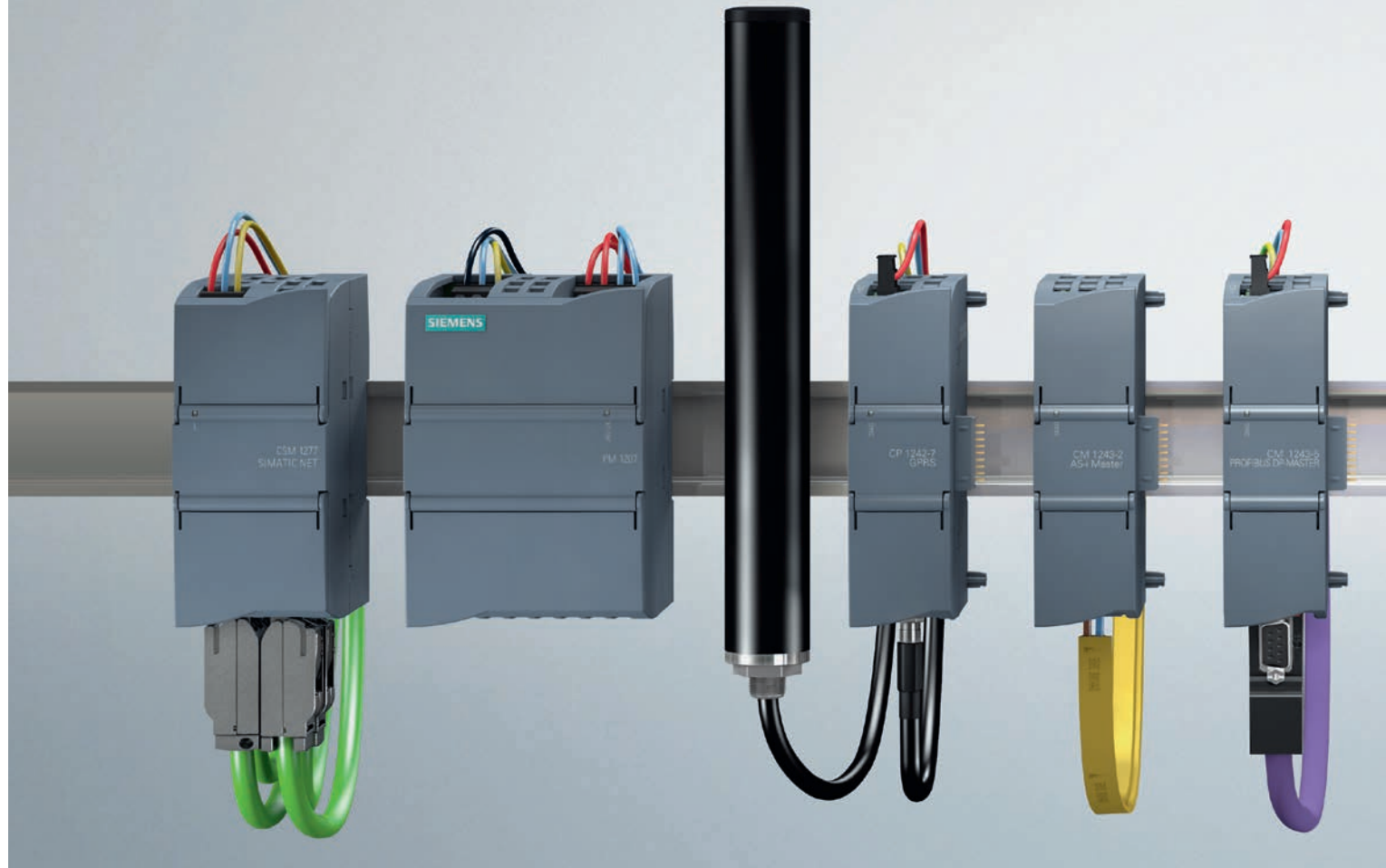
6NH9 910-0AA21-0AA0

Telecontrol Server Basic 64

6NH9 910-0AA21-0AB0

Telecontrol Server Basic 256

6NH9 910-0AA21-0AC0



Moduły sygnałowe

Moduły sygnałowe – cyfrowe



	Nr zamówienia
SM 1221 DC	
DI 8x24 V DC	6ES7 221-1BF32-0XB0
DI 16x24 V DC	6ES7 221-1BH32-0XB0



SM 1222 DC	
DQ 8x24 V DC 0,5 A	6ES7 222-1BF32-0XB0
DQ 16x24 V DC 0,5 A	6ES7 222-1BH32-0XB0

SM 1222 RLY	
DQ 8xRLY 30 V DC/250 V AC 2 A	6ES7 222-1HF32-0XB0
DQ 16xRLY 30 V DC/250 V AC 2 A	6ES7 222-1HH32-0XB0
DO 8xRLY styk przełączny 30 V DC/250 V AC 2 A	6ES7 222-1XF32-0XB0

SM 1223 DC/DC	
DI 8x24 V DC, DQ 8x24 V DC 0,5 A	6ES7 223-1BH32-0XB0
DI 16x24 V DC, DQ 16x24 V DC 0,5 A	6ES7 223-1BL32-0XB0



SM 1223 DC/RLY	
DI 8x24 V DC, DQ 8xRLY 30 V DC/250 V AC 2 A	6ES7 223-1PH32-0XB0
DI 16x24 V DC, DQ 16xRLY 30 V DC/250 V AC 2 A	6ES7 223-1PL32-0XB0

SM 1223 AC/RLY	
DI 8x120/250 V AC, DQ 8xRLY 30 V DC/250 V AC 2 A	6ES7 223-1QH32-0XB0

Moduły sygnałowe – analogowe

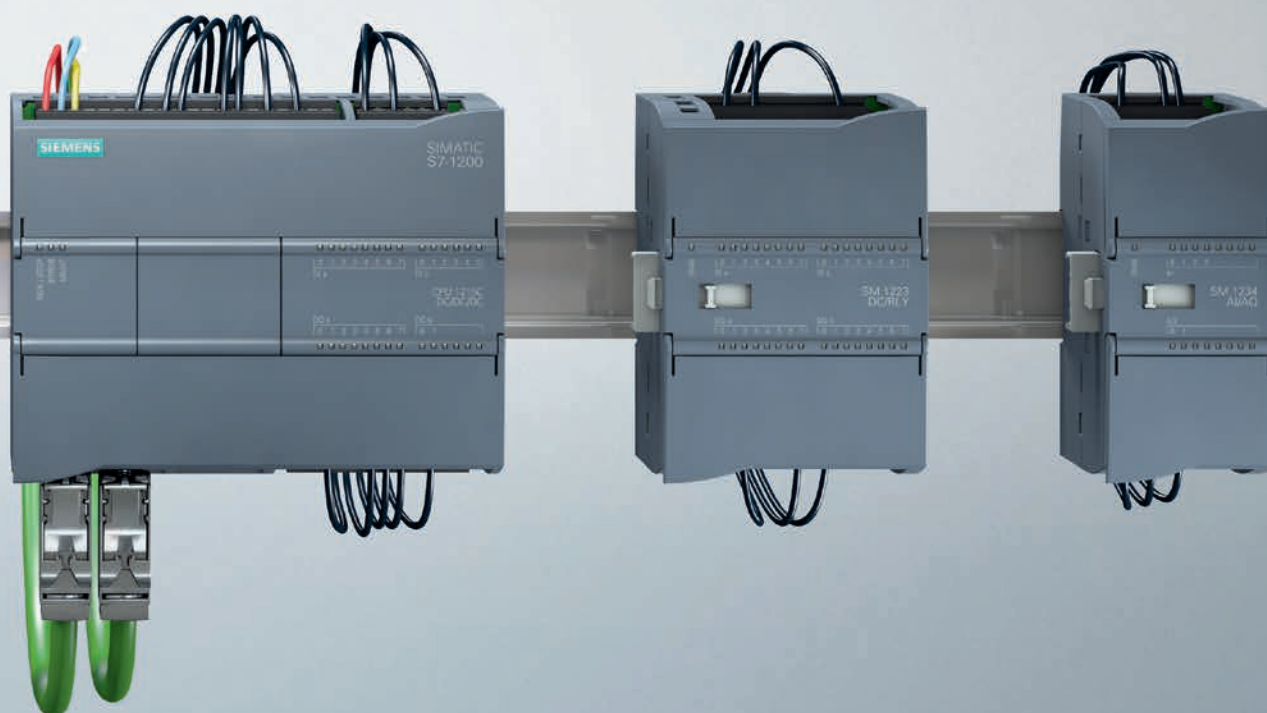
	Nr zamówienia
SM 1231 AI	
AI 4x13 Bitów ± 10 V DC, ± 5 V DC, $\pm 2,5$ V DC lub 4–20 mA	6ES7 231-4HD32-0XB0
AI 8x13 Bitów ± 10 V DC, ± 5 V DC, $\pm 2,5$ V DC lub 4–20 mA	6ES7 231-4HF32-0XB0
AI 4x16 Bitów ± 10 V DC, ± 5 V DC, $\pm 2,5$ V DC, $\pm 1,25$ V DC lub 4–20 mA	6ES7 231-5ND32-0XB0

SM 1231 RTD	
AI 4 x RTD x 16 Bitów	6ES7 231-5PD32-0XB0
AI 8 x RTD x 16 Bitów	6ES7 231-5PF32-0XB0
Typy: platyna (Pt), miedź (Cu), nikiel (Ni) lub element rezystancyjny	

SM 1231 TC	
AI 4 x TC x 16 Bitów	6ES7 231-5QD32-0XB0
AI 8 x TC x 16 Bitów	6ES7 231-5QF32-0XB0
Typy: J, K, T, E, R, S, N, C, TXK/XK(L); zakres napięcia: ± 80 mV	

SM 1232 AQ	
AQ 2x14 Bitów ± 10 V DC lub 4–20 mA	6ES7 232-4HB32-0XB0
AQ 4x14 Bitów ± 10 V DC lub 4–20 mA	6ES7 232-4HD32-0XB0

SM 1234 AI/AQ	
AI 4x13 Bitów ± 10 V DC, ± 5 V DC, $\pm 2,5$ V DC lub 4–20 mA, AQ 2x14 Bitów ± 10 V DC lub 4–20 mA	6ES7 234-4HE32-0XB0



Płytki sygnałowe

	Nr zamówienia
SB 1221 DC* 200 kHz	
DI 4 x 5 V DC*	6ES7 221-3AD30-0XB0
DI 4 x 24 V DC*	6ES7 221-3BD30-0XB0
SB 1222 DC 200 kHz	
DQ 4 x 5 V DC 0,1 A	6ES7 222-1AD30-0XB0
DQ 4 x 24 V DC 0,1 A	6ES7 222-1BD30-0XB0
SB 1223 DC*/DC	
DI 2 x 24 V DC*/DQ 2 x 24 V DC 0,5 A	6ES7 223-0BD30-0XB0
SB 1223 DC*/DC 200 kHz	
DI 2 x 5 V DC*/DQ 2 x 5 V DC 0,1 A	6ES7 223-3AD30-0XB0
DI 2 x 24 V DC*/DQ 2 x 24 V DC 0,1 A	6ES7 223-3BD30-0XB0
SB 1232 AQ	
AQ 1 x 12 Bitów ± 10 V DC lub 0–20 mA	6ES7 232-4HA30-0XB0
SB 1231 AI	
AI 1 x 12 Bitów ± 10 V DC, ± 5 V DC, $\pm 2,5$ V DC lub 0–20 mA	6ES7 231-4HA30-0XB0
SB 1231 RTD	
AI 1 x RTD x 16 Bitów, Typ: Platin (Pt)	6ES7 231-5PA30-0XB0
SB 1231 TC	
AI 1 x TC x 16 bitów, typ: J, zakres napięciowy: ± 80 mV	6ES7 231-5QA30-0XB0

*Wejścia typu source

Moduły sygnałowe Failsafe



	Nr zamówienia
SM 1226 F-DQ 2 x Relay	
F-DQ RLY 2 x 5 A 30 V DC/250 V AC	6ES7 226-6RA32-0XB0
SM 1226 F-DQ 4 x 24 V DC	
F-DQ 4 x 2 A 24 V DC	6ES7 226-6DA32-0XB0
SM 1226 F-DI 16 x 24 V DC	
F-DI 16 x 24 V DC	6ES7 226-6BA32-0XB0

Narzędzia inżynierskie


Software SIMATIC STEP 7



	Nr zamówienia
SIMATIC STEP 7 SP1 Basic V14	
	6ES7 822-0AA04-0YA5
Software Update Service SIMATIC STEP 7 Basic	
	6ES7 822-0AA00-0YL0
Upgrade SIMATIC STEP 7 Basic V11–V12–V13 na V14	
Floating License	6ES7822-0AA04-0YE5
SIMATIC STEP 7 Safety Basic V14	
Floating License	6ES7833-1FB14-0YA5
Software Update Service STEP 7 Safety Basic – Standard	
	6ES7833-1FD00-0YX2

Akcesoria

Nr zamówienia

	BB 1297	Płytki baterii (wydłużenie podtrzymania zegara czasu RTC)
		6ES7 297-0AX30-0XA0

Karty pamięci SIMATIC (SMC)



4 MB (opcja)	6ES7 954-8LC02-0AA0
12 MB (opcja)	6ES7 954-8LE02-0AA0
24 MB (opcja)	6ES7 954-8LF02-0AA0
256 MB (opcja)	6ES7 954-8LL02-0AA0
2 GB (opcja)	6ES7 954-8LP01-0AA0
32 GB (opcja)	6ES7954-8LT02-0AA0

Symulatory wejść cyfrowych



Symulator (8 przełączników dla CPU 1211C/ 1212C)	6ES7 274-1XF30-0XA0
Symulator (14 przełączników dla CPU 1214C/ 1215C)	6ES7 274-1XH30-0XA0
Symulator (14 przełączników dla CPU 1217C)	6ES7 274-1XK30-0XA0

Symulatory wejść analogowych

Potencjometr dla wszystkich CPU	6ES7 274-1XA30-0XA0
---------------------------------	---------------------

Kabel przedłużający do modułów sygnałowych



2,0 m	6ES7 290-6AA30-0XA0
-------	---------------------


CSM 1277



4-portowy (4xRJ45), 10/100 Mbit/s, niezarządzalny switch	6GK7 277-1AA10-0AA0
---	---------------------

Technologie

Nr zamówienia

	IO-Link	SM 1278 IO-Link Master
		6ES7 278-4BD32-0XB0

Waga statyczna




SIWAREX WP231, Waga statyczna	7MH4 960-2AA01
SIWAREX WP241, Waga przenośnikowa	7MH4 960-4AA01

Ocena stanu/zużycia

SM 1281 Condition Monitoring; od 2016	6AT8007-1AA10-0AA0
---------------------------------------	--------------------


Zasilacze


Nr zamówienia


	PM 1207	Wejście: 120/230 V AC, 50/60 Hz, 1.2 A/0.67 A, Wyjście: 24 V DC/2.5 A
		6EP1 332-1SH71


Panele operatorskie

Nr zamówienia


	SIMATIC HMI KP300 Basic mono PN	Operacje przyciskami, wyświetlacz 3" FSTN, czarno-biały, ustawiany kolor tła (biały, czerwony, zielony, żółty)
		PROFINET 6AV6 647-0AH11-3AX0

	SIMATIC HMI KP400 Basic color PN	Operacje przyciskami + wyświetlacz dotykowy 4"-TFT LCD, 256 kolorów
		PROFINET 6AV6 647-0AJ11-3AX0

	SIMATIC HMI KTP400 Basic	Operacje przyciskami + wyświetlacz dotykowy, 4"-TFT LCD, 65536 kolorów
		PROFINET 6AV2 123-2DB03-0AX0

	SIMATIC HMI KTP700 Basic	Operacje przyciskami + wyświetlacz dotykowy 7" TFT LCD, 65536 kolorów, PROFINET lub PROFIBUS
		PROFINET 6AV2 123-2GB03-0AX0 PROFIBUS 6AV2 123-2GA03-0AX0


	SIMATIC HMI KTP900 Basic	Operacje przyciskami + wyświetlacz dotykowy, 9" TFT LCD, 65536 kolorów
		PROFINET 6AV2 123-2JB03-0AX0


	SIMATIC HMI KTP1200 Basic	Operacje przyciskami + wyświetlacz dotykowy 12" TFT LCD, 65536 kolorów, PROFINET lub PROFIBUS
		PROFINET 6AV2 123-2MB03-0AX0 PROFIBUS 6AV2 123-2MA03-0AX0


Więcej informacji: siemens.com/basic-panels


Identyfikacja

Nr zamówienia

	SIMATIC RF120C	Moduł komunikacyjny do bezpośredniego podłączenia systemów RFID do S7-1200
		6GT2002-0LA00

	SIMATIC RF200	System RFID klasy HF, kompaktowy, w dobrej cenie, prosty montaż i oprogramowanie
		6GT2821- Więcej informacji o produktach na: www.siemens.com/rf200

	SIMATIC RF300	System RFID klasy HF, duża pamięć danych, szybki transfer danych, prosty montaż i oprogramowanie
		6GT2801- Więcej informacji o produkcie na: www.siemens.com/rf300

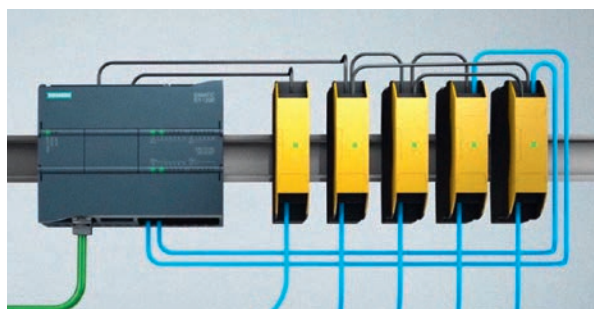
	SIMATIC MV400	Czytnik optyczny, kody 2D, matrycowe (DMC), rozpoznawanie tekstu (OCR), weryfikacja
		6GF34- Więcej informacji o produkcie na: www.siemens.com/rf600

Sterowniki SIMATIC S7-1200 oferują...

- **modułową konstrukcję**
CPU można rozszerzyć o dodatkowe wej./wyj., moduły komunikacyjne i technologiczne
- **wbudowane funkcje technologiczne**
Zoptymalizowane do regulacji, ważenia, szybkie liczniki, telemetria, identyfikacja
- **nowoczesne programowanie z nowymi funkcjonalnościami**
- **komunikacja**
Wbudowany PROFINET (również PROFIsafe w wersji F) i Modbus TCP-IP, procesory PROFIBUS, szeregowo (RS232, RS422/485)
- **zabezpieczenie danych**
Ochrona dostępu, kopiowania, poziomy dostępu
- **wbudowaną diagnostykę**
Komunikaty diagnostyczne wyświetlane w TIA Portal, na wbudowanym Web serwerze, w aplikacji SIMATIC oraz na HMI
- **bezpieczeństwo**
Sterowniki Failsafe wykonują program standardowy i program bezpieczeństwa

Nowe rozwiązanie w tej klasie sterowań

Sterowniki S7-1200 w wykonaniu Safety posiadają dodatkowe funkcje bezpieczeństwa, które pozwalają zrealizować szereg nowych aplikacji, np. drzwi ochronne z rygłem. Czujniki oraz elementy bezpieczeństwa podłączone są do specjalnych modułów.

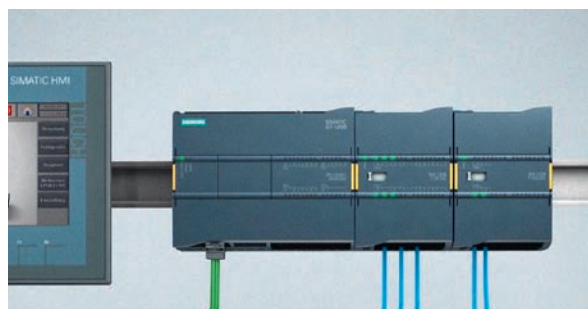


- skomplikowane okablowanie wszystkich elementów
- diagnostyka błędów tylko na zasadzie sprawdzania kontroli LED, nie na panelu HMI

Zalety w skrócie

- Optymalna integracja funkcji bezpieczeństwa w jednym urządzeniu
- Wydajne projektowanie w TIA Portal
- Oszczędności już przy zastosowaniu kilku funkcji bezpieczeństwa

Zintegrowane rozwiązanie z zastosowaniem nowego S7-1200F



- Minimalna ilość okablowania. Wszystkie informacje dostępne w systemie (PLC)
- Wydajna diagnostyka błędów bezpośrednio na panelu HMI

Zestawy startowe SIMATIC S7-1200

Zestaw startowy jest doskonałym narzędziem, za pomocą którego można zapoznać się ze wszystkimi funkcjami sterownika SIMATIC S7-1200 w oparciu o oprogramowanie Step 7 Basic.

Zestaw 1:

SIMATIC S7-1200

CPU 1212C AC/DC/RLY

- Symulator wejść
- SIMATIC STEP 7 Basic V14 (TIA Portal)
- IE TP Przewód 2 m
- Dokumentacja na CD
- i wiele więcej...

Nr zam.: 6ES7 212-1BD34-4YB0



Zestaw 2:

SIMATIC S7-1200 + KP300 Basic Panel

CPU 1212C AC/DC/RLY

- Symulator wejść
- KP300 Basic mono PN
- SIMATIC STEP 7 Basic V14 (TIA Portal)
- IE TP Przewód 2 m
- Dokumentacja na CD
- i wiele więcej...

Nr zam.: 6AV6 651-7HA01-3AA4



Zestaw 3:

SIMATIC S7-1200 + KTP400 Basic Panel

CPU 1212C AC/DC/RLY

- Symulator wejść
- KTP400 Basic
- SIMATIC STEP 7 Basic V14 (TIA Portal)
- IE TP Przewód 2 m
- Dokumentacja na CD
- i wiele więcej...

Nr zam.: 6AV6 651-7KA01-3AA4



Zestaw 4:

SIMATIC S7-1200 + KTP700 Basic Panel

CPU 1212C AC/DC/RLY

- Symulator wejść
- KTP700 Basic
- SIMATIC STEP 7 Basic V14 (TIA Portal)
- IE TP Przewód 2 m
- Dokumentacja na CD
- i wiele więcej...

Nr zam.: 6AV6 651-7DA01-3AA4



Zestaw 5:

SIMATIC S7-1200 + SIMATIC RF200

SIMATIC RF210R / RF260R czytnik RFID

- Oprogramowanie i dokumentacja
- Transponder MDS D100/D160
- Uchwyt dla MDS D160
- Transponder MDS D428
- Moduł komunikacyjny SIMATIC RF120C
- CPU 1211C
- Zasilacz 24 V DC PM1207
- SIMATIC STEP 7 Basic V14 (TIA Portal)
- i wiele więcej...

Oferta limitowana:
6GT2096-4AA00-0AA0



Zestaw 6 - Nowość

SIMATIC S7-1200 Fail-safe

CPU 1212FC DC/DC/RLY

- Symulator wejść
- SM 1226 F-DI
- SM 1226 F-DQ
- SIMATIC STEP 7 Basic oraz STEP 7 Safety Basic (TIA Portal)
- IE PT Przewód 2 m
- Dokumentacja na CD
- i wiele więcej...

Nr zam.: 6ES7212-1HF41-4YB0



Sprawdź dostępność produktów u dystrybutorów: www.radarproduktow.pl

TIA Selection
Tool –
skonfiguruj
samodzielnie!



Siemens Sp. z o.o.
Digital Factory
Factory Automation
ul. Żupnicza 11
03-821 Warszawa
tel.: (22) 870 82 00
fax: (22) 870 98 68

Wszelkie pytania techniczne
prosimy kierować na adres:
automatyka.pl@siemens.com

Informacje zawarte w niniejszej broszurze stanowią wyłącznie ogólny opis lub specyfikację działania urządzenia. Podczas pracy urządzenia niniejsze informacje nie zawsze mają zastosowanie lub mogą ulec zmianie w rezultacie wprowadzanych ulepszeń. Obowiązek udostępnienia odnośnych specyfikacji istnieje tylko wówczas, jeżeli zostało to ściśle określone w umowie.

Wszystkie określenia użyte w stosunku do produktu mogą stanowić znaki towarowe lub nazwy własne produktów firmy Siemens AG bądź firm dostawczych. Wykorzystanie ich przez strony trzecie dla celów własnych może stanowić naruszenie prawa własności.