

SIMATIC S7-1200, CPU 1212C,  
 COMPACT CPU, AC/DC/RLY,  
 ONBOARD I/O: 8 DI 24V DC;  
 6 DO RELAY 2A;  
 2 AI 0 - 10V DC,  
 POWER SUPPLY: AC 85 - 264 V AC AT 47 - 63 HZ,  
 PROGRAM/DATA MEMORY: 50 KB

Supply voltage	
Напряжение питания / [nicht versorgt - bei AC] / [nicht versorgt - Bemessungswert] / [nicht versorgt - 120 V]	Да
Напряжение питания / [nicht versorgt - bei AC] / [nicht versorgt - Bemessungswert] / [nicht versorgt - 120 V]	Да
напряжение питания / при переменном токе / расчетное значение / минимальное	85 V
напряжение питания / при переменном токе / расчетное значение / максимальное	264 V
Электропитание / [nicht versorgt - Eingang] / [nicht versorgt - Netzfrequenz]	
Частота напряжения питания / минимальная	47 Hz
Частота напряжения питания / максимальная	63 Hz
Электропитание / [nicht versorgt - Eingang] / [nicht versorgt - Eingangsstrom]	
Inrush current, max.	20 A
Электропитание / [nicht versorgt - Ausgangsstrom]	
Потребление тока / [nicht versorgt - Stromabgabe an Rückwandbus (DC 5 V), max.]	1000 mA
Power losses	
Power loss, typ.	11 W
Memory	
Емкость запоминающего устройства / [nicht versorgt - des Projekt-/Anwenderspeichers] / [nicht versorgt - nutzbar]	50 kbyte
Work memory	
Емкость запоминающего устройства / [nicht versorgt - erweiterbar] / [nicht versorgt - integriert]	50 kbyte
Расширение продукта / [nicht versorgt - Arbeitsspeicher]	Нет
Load memory	
integrated	1 Mbyte
Backup	
present	Да
without battery	Да

<b>CPU processing times</b>	
for bit operations, typ.	0,085 µs
for word operations, typ.	1,7 µs
for floating point arithmetic, typ.	2,5 µs
<b>Data areas and their retentivity</b>	
retentive data area in total (incl. times, counters, flags), max.	10 kbyte
<b>Flag</b>	
Number, max.	4 kbyte
<b>Address area</b>	
<b>Process image</b>	
Inputs, adjustable	1 kbyte
Outputs, adjustable	1 kbyte
<b>Time of day</b>	
<b>Clock</b>	
Компонент продукта / аппаратные часы реального времени	Да
Backup time	480 h
<b>Digital inputs</b>	
Количество цифровых выходов	8
Количество цифровых выходов / [nicht versorgt - für technologische Funktionen nutzbar]	4
Количество цифровых выходов / [nicht versorgt - integriert]	8
m/p-reading	Да
<b>Number of simultaneously controllable inputs</b>	
all mounting positions	
up to 40 °C, max.	8
<b>Input voltage</b>	
Входное напряжение / на цифровом выходе / при DC / расчетное значение	24 V
<b>Input current</b>	
Входной ток / у цифрового входа / при сигнале <1> / типовое	1 mA
<b>Input delay (for rated value of input voltage)</b>	
for standard inputs	
at "0" to "1", min.	0,2 ms
Время выдержки на входе / [nicht versorgt - für Standardeingänge] / [nicht versorgt - bei Signal <0> nach <1>] / [nicht versorgt - bei Nennwert der Eingangsspannung] / [nicht versorgt - maximal]	12,8 ms
<b>for interrupt inputs</b>	
Parameterizable	Да

<b>for counter/technological functions</b>	
Функция продукта / [nicht versorgt - an Eingängen für Zähler bzw. technologische Funktionen] / [nicht versorgt - bei Bemessungswert der Eingangsspannung] / [nicht versorgt - Eingangsverzögerung parametrierbar]	Да
<b>Cable length</b>	
Cable length, shielded, max.	500 m
Cable length unshielded, max.	300 m
<b>Digital outputs</b>	
Количество цифровых выходов	6
Количество цифровых выходов / [nicht versorgt - integriert]	6
Характеристика выхода / прочный к коротким замыканиям	Нет
<b>Switching capacity of the outputs</b>	
with resistive load, max.	2 A
<b>Output delay with resistive load</b>	
"0" to "1", max.	10 ms
"1" to "0", max.	10 ms
<b>Switching frequency</b>	
of the pulse outputs, with resistive load, max.	1 Hz
<b>Relay outputs</b>	
Number of relay outputs	6
<b>Cable length</b>	
Cable length, shielded, max.	500 m
Cable length unshielded, max.	150 m
<b>Analog inputs</b>	
Количество аналоговых входов / [nicht versorgt - integriert]	2
Количество аналоговых входов	2
<b>Input ranges</b>	
Входная величина / у цифрового входа / Напряжение	Да
<b>Input ranges (rated values), voltages</b>	
Зона входного напряжения / у аналогового входа / 0В ... 10В	Да
<b>Cable length</b>	
Cable length, shielded, max.	100 m
<b>Analog value creation</b>	
<b>Integrations and conversion time/ resolution per channel</b>	
Аналого-цифровое разрешение / [nicht versorgt - inklusive Übersteuerungsbereich und Vorzeichen] / [nicht versorgt - je Kanal] / [nicht versorgt - maximal]	10 bit

Функция продукта / [nicht versorgt - A/D-Integrationszeit parametrierbar]	Да
Conversion time (per channel)	625 µs
<b>Encoder</b>	
<b>Connectable encoders</b>	
2-wire sensor	Да
<b>1st interface</b>	
Isolated	Да
Automatic detection of transmission speed	Да
Функция продукта / [nicht versorgt - an der Schnittstelle 1] / [nicht versorgt - Autonegotiation]	Да
Функция продукта / [nicht versorgt - an der Schnittstelle 1] / [nicht versorgt - Autocrossover]	Да
<b>Functionality</b>	
PROFINET IO Controller	Да
<b>Communication functions</b>	
<b>S7 communication</b>	
supported	Да
as server	Да
as client	Да
<b>Open IE communication</b>	
TCP/IP	Да
ISO-on-TCP (RFC1006)	Да
UDP	Да
<b>Web server</b>	
supported	Да
User-defined websites	Да
<b>Test commissioning functions</b>	
<b>Status/control</b>	
Status/control variable	Да
<b>Forcing</b>	
Forcing	Да
<b>Diagnostic buffer</b>	
present	Да
<b>Integrated Functions</b>	
Number of counters	4
Counter frequency (counter) max.	100 kHz
Frequency meter	Да
controlled positioning	Да

PID controller	Да
Number of alarm inputs	4
<b>Galvanic isolation</b>	
Galvanic isolation digital inputs	
between the channels, in groups of	1
<b>Развязка по напряжению / [nicht versorgt - Digitalausgaben]</b>	
Разделение потенциалов / [nicht versorgt - an den Digitalausgängen] / [nicht versorgt - zwischen den Kanälen]	Нет
between the channels, in groups of	2
<b>ЭМС</b>	
Interference immunity against discharge of static electricity	
Interference immunity against discharge of static electricity acc. to IEC 61000-4-2	Да
Test voltage at air discharge	8 kV
Test voltage at contact discharge	6 kV
Interference immunity to cable-borne interference	
on the supply lines acc. to IEC 61000-4-4	Да
Interference immunity on signal lines acc. to IEC 61000-4-4	Да
Surge immunity	
on the supply lines acc. to IEC 61000-4-5	Да
Immunity against conducted interference induced by high-frequency fields	
ЭМС / [nicht versorgt]	Да
Emission of radio interference acc. to EN 55 011	
Класс электромагнитной совместимости А	Да
Класс электромагнитной совместимости В	Да
Degree and class of protection	
IP20	Да
Standards, approvals, certificates	
CE mark	Да
CSA approval	Да
UL approval	Да
cULus	Да
C-TICK	Да
FM approval	Да
Marine approval	Да
Условия окружающей среды	
Operating temperature	
Min.	-20 °C

Температура окружающей среды / во время эксплуатации / максимальная	60 °C
horizontal installation, min.	-20 °C
horizontal installation, max.	60 °C
vertical installation, min.	-20 °C
vertical installation, max.	50 °C
<b>Storage/transport temperature</b>	
Min.	-40 °C
max.	70 °C
<b>Air pressure</b>	
Operation, min.	795 hPa
Operation, max.	1080 hPa
Storage/transport, min.	660 hPa
Storage/transport, max.	1080 hPa
<b>Relative humidity</b>	
Operation, max.	95 %
<b>Vibrations</b>	
Operation, checked according to IEC 60068-2-6	Да
<b>Shock test</b>	
checked according to IEC 60068-2-27	Да
<b>Climatic and mechanical conditions for storage and transport</b>	
Climatic conditions for storage and transport	
<b>Free fall</b>	
Drop height, max. (in packaging)	0,3 m
<b>Mechanical and climatic conditions during operation</b>	
Climatic conditions in operation	
<b>Temperature</b>	
Min.	-20 °C
max.	60 °C
<b>Configuration</b>	
programming	
Programming language	
LAD	Да
FBD	Да
SCL	Да
<b>Cycle time monitoring</b>	
adjustable	Да
<b>Dimensions</b>	

<b>Ширина</b>	90 mm
<b>Высота</b>	100 mm
<b>Глубина</b>	75 mm
<b>Weight</b>	
<b>Weight, approx.</b>	425 g
Status	20.05.2013