



SIMATIC S7-200, CPU 222 COMPACT UNIT,
DC POWER SUPPLY 8 DI DC/6 DO DC 4 KB CODE/2 KB
DATA,
PROFIBUS DP EXTENDABLE

Supply voltage	
Напряжение питания / при пост.токе / Расчётное значение / [nicht versorgt - 120 V]	Да
Напряжение питания / при пост.токе / Расчётное значение / минимально	20,4 V
Напряжение питания / при пост.токе / Расчётное значение / максимально	28,8 V
Load voltage L+	
Rated value (DC)	24 V
permissible range, lower limit (DC)	20,4 V
permissible range, upper limit (DC)	28,8 V
Электропитание / [nicht versorgt - Eingang] / [nicht versorgt - Eingangsstrom]	
Inrush current, max.	10 A
Потребление тока / [nicht versorgt - aus Versorgungsspannung L+,]	500 mA
Encoder supply	
24 V encoder supply	
24 V	Да
Short-circuit protection	Да
Output current, max.	180 mA

[nicht versorgt: TAK_ABX692_001_000]

Backup battery	
Battery operation	
Backup time, max.	50 h
Memory	
Number of memory modules (optional)	1
Data and program memory	
Емкость запоминающего устройства / [nicht versorgt - des Datenspeichers] / [nicht versorgt - maximal]	2 kbyte
Емкость запоминающего устройства / [nicht versorgt - des Programmspeichers] / [nicht versorgt - maximal]	4 kbyte
Backup	
present	Да
CPU processing times	
for bit operations, max.	0,22 μ s
Counters, timers and their retentivity	
S7 counter	
Number	256
of which retentive with battery	
adjustable	Да
lower limit	1
upper limit	256
Counting range	
lower limit	0
upper limit	32767
S7 times	
Number	256
of which retentive with battery	
adjustable	Да
upper limit	64
Time range	
lower limit	1 ms
upper limit	54 min
Data areas and their retentivity	
Flag	
Number, max.	32 byte
Retentivity available	Да
Hardware configuration	

Expansion devices, max.	2
Expansion modules	
Analog inputs/outputs, max.	10
Digital inputs/outputs, max.	78
AS-Interface inputs/outputs max.	62
Digital inputs	
Количество цифровых выходов	8
m/p-reading	Да
Input voltage	
Входное напряжение / на цифровом выходе / при DC / расчетное значение	24 V
Input current	
Входной ток / у цифрового входа / при сигнале <1> / типовое	2,5 mA
Input delay (for rated value of input voltage)	
for standard inputs	
Parameterizable	Да
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
for interrupt inputs	
Parameterizable	Да
for counter/technological functions	
Функция продукта / [nicht versorgt - an Eingängen für Zähler bzw. technologische Funktionen] / [nicht versorgt - bei Bemessungswert der Eingangsspannung] / [nicht versorgt - Eingangsverzögerung parametrierbar]	Да
Cable length	
Cable length, shielded, max.	500 m
Cable length unshielded, max.	300 m
Digital outputs	
Количество цифровых выходов	6
Характеристика выхода / прочный к коротким замыканиям	Нет
Switching capacity of the outputs	
with resistive load, max.	0,75 A
on lamp load, max.	5 W
Output current	
Выходной ток / у цифрового выхода / при сигнале <1> / Номинальное значение	750 mA

for signal "0" residual current, max.	10 µA
Output delay with resistive load	
"0" to "1", max.	15 µs
"1" to "0", max.	130 µs
Parallel switching of 2 outputs	
for increased power	Да
Switching frequency	
of the pulse outputs, with resistive load, max.	20 kHz
Aggregate current of outputs (per group)	
all mounting positions	
up to 40 °C, max.	4,5 A
horizontal installation	
up to 55 °C, max.	4,5 A
Relay outputs	
Max. number of relay outputs, integrated	0
Cable length	
Cable length, shielded, max.	500 m
Cable length unshielded, max.	150 m
Analog inputs	
Number of analog potentiometers	1
Encoder	
Connectable encoders	
2-wire sensor	Да
Permissible quiescent current (2-wire sensor), max.	1 mA
1st interface	
Functionality	
Функция продукта / [nicht versorgt - Auswurfvorrichtung] / [nicht versorgt - MPI]	Да
Функция продукта / [nicht versorgt - Auswurfvorrichtung] / [nicht versorgt - PPI]	Да
Функция продукта / [nicht versorgt - Auswurfvorrichtung] / [nicht versorgt - serieller Datenaustausch]	Да
MPI	
Скорость передачи / [nicht versorgt - an der 1. Schnittstelle als MPI] / [nicht versorgt - maximal]	187,5 kbit/s
Скорость передачи / [nicht versorgt - an der 1. Schnittstelle als MPI] / [nicht versorgt - minimal]	19,2 kbit/s
Integrated Functions	
Number of counters	4
Counter frequency (counter) max.	30 kHz

Number of alarm inputs	4
Number of pulse outputs	2
Limit frequency (pulse)	20 kHz
Galvanic isolation	
Galvanic isolation digital inputs	
Разделение потенциалов / [nicht versorgt - an den Digitaleingängen] / [nicht versorgt - zwischen den Kanälen]	Да
between the channels, in groups of	4
Развязка по напряжению / [nicht versorgt - Digitalausgaben]	
Разделение потенциалов / [nicht versorgt - an den Digitalausgängen] / [nicht versorgt - zwischen den Kanälen]	Да
between the channels, in groups of	6
Degree and class of protection	
IP20	Да
Условия окружающей среды	
Operating temperature	
horizontal installation, min.	0 °C
horizontal installation, max.	55 °C
vertical installation, min.	0 °C
vertical installation, max.	45 °C
Air pressure	
permissible range, min.	860 hPa
permissible range, max.	1080 hPa
Relative humidity	
Operation, min.	5 %
Operation, max.	95 %
Configuration	
programming	
Number of subroutines, max.	64
Programming language	
LAD	Да
FBD	Да
STL	Да
Know-how protection	
User program protection/password protection	Да
Техника соединений	
Исполнение электрического подключения / [nicht versorgt - Steckklemmen]	Нет
Dimensions	

Ширина	90 mm
Высота	80 mm
Глубина	62 mm
Weight	
Weight, approx.	270 g
Status	20.05.2013