SIEMENS

folha de dados o produto — 6ES7214-1BD23-0XB0



SIMATIC S7-200, CPU 224, COMPACT UNIT,
AC POWER SUPPLY 14 DI DC/10 DO, RELAY,
8/12 KB CODE/8 KB DATA,
PROFIBUS DP EXTENDABLE

-

Supply voltage	
Tensão de alimentação / [nicht versorgt - bei AC] / [nicht versorgt - Bemessungswert] / [nicht versorgt - 120 V]	Si
Tensão de alimentação / [nicht versorgt - bei AC] / [nicht versorgt - Bemessungswert] / [nicht versorgt - 120 V]	Si
Alimentação de corrente / [nicht versorgt - Eingang] / [nicht versorgt - Netzfrequenz]	
Freqüência da tensão de alimentação / máxima	63 Hz
Load voltage L+	
Rated value (DC)	24 V
permissible range, lower limit (DC)	5 V
permissible range, upper limit (DC)	30 V
Load voltage L1	
Rated value (AC)	100 V
permissible range, lower limit (AC)	5 V
permissible range, upper limit (AC)	250 V
permissible frequency range, lower limit	47 Hz
permissible frequency range, upper limit	63 Hz
Alimentação de corrente / [nicht versorgt - Eingang] / [nicht versorgt - Eingangsstrom]	
Inrush current, max.	20 A

subject to modifications
© Copyright Siemens AG 2014

Corrente consumida / [nicht versorgt - aus Versorgungsspannung (L1)] / [nicht versorgt - maximal]	200 mA
Encoder supply	
24 V encoder supply	
24 V	Si
Short-circuit protection	Si
Output current, max.	280 mA
Memory	
Number of memory modules (optional)	1
Data and program memory	
Capacidade de memória / [nicht versorgt - des Datenspeichers] / [nicht versorgt - maximal]	8 kbyte
Capacidade de memória / [nicht versorgt - des Programmspeichers] / [nicht versorgt - maximal]	12 kbyte
Backup	
present	Si
Battery	
Backup battery	
Backup time, max.	100 h
CPU processing times	
for bit operations, max.	0,22 µs
Counters, timers and their retentivity	
S7 counter	
Number	256
of which retentive with battery	
adjustable	Si
lower limit	1
upper limit	256
Counting range	
lower limit	0
upper limit	32767
S7 times	
Number	256
of which retentive with battery	
adjustable	Si
upper limit	64
Time range	
lower limit	1 ms
upper limit	54 min

© Copyright Siemens AG 2014

Data areas and their retentivity	
Flag	
Number, max.	32 byte
Retentivity available	Si
Hardware configuration	
Expansion devices, max.	7
Expansion modules	
Analog inputs/outputs, max.	35
Digital inputs/outputs, max.	168
AS-Interface inputs/outputs, max.	62
Digital inputs	
Quantidade de entradas digitais	14
m/p-reading	Si
Input voltage	
Tensão de entrada / na entrada digital / na CC / valor de medição	24 V
Input current	
Corrente de entrada / na entrada digital / a um sinal <1> / típico	2,5 mA
Input delay (for rated value of input voltage)	
for standard inputs	
parameterizable	Si
at "0" to "1", min.	0,2 ms
Tempo de retardamento de entrada / [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	Si
for counter/technological functions	
Função do produto / [nicht versorgt - an Eingängen für Zähler bzw. technologische Funktionen] / [nicht versorgt - bei Bemessungswert der Eingangsspannung] / [nicht versorgt - Eingangsverzögerung parametrierbar]	Si
Cable length	
Cable length, shielded, max.	500 m
Cable length unshielded, max.	300 m
Digital outputs	
Quantidade de saídas digitais	10
Short-circuit protection	No
Switching capacity of the outputs	

© Copyright Siemens AG 2014

with resistive load, max.	2 A
on lamp load, max.	200 W
Output current	
Corrente de saída / na saída digital / a um sinal <1> / Valor nominal	2 A
Corrente residual / na saída digital / com o sinal <0> / máximo	0 mA
Output delay with resistive load	
"0" to "1", max.	10 ms
"1" to "0", max.	10 ms
Parallel switching of 2 outputs	
for uprating	No
Switching frequency	
of the pulse outputs, with resistive load, max.	1 Hz
Total current of the outputs (per group)	
all mounting positions	
up to 40 °C, max.	10 A
horizontal installation	
up to 55 °C, max.	10 A
Relay outputs	
Max. number of relay outputs, integrated	10
Number of operating cycles, max.	10000000
Cable length	
Cable length, shielded, max.	500 m
Cable length unshielded, max.	150 m
Analog inputs	
Number of analog potentiometers	2
Encoder	
Connectable encoders	
2-wire sensor	Si
permissible quiescent current (2-wire sensor), max.	1 mA
1. Interface	
Functionality	
Função do produto / [nicht versorgt - Auswurfvorrichtung] / [nicht versorgt - MPI]	Si
Função do produto / [nicht versorgt - Auswurfvorrichtung] / [nicht versorgt - PPI]	Si
Função do produto / [nicht versorgt - Auswurfvorrichtung] / [nicht versorgt - serieller Datenaustausch]	Si
MPI	

© Copyright Siemens AG 2014

Débito binário / [nicht versorgt - an der 1. Schnittstelle als MPI] / [nicht versorgt - minimal]	19,2 kbit/s
Débito binário / [nicht versorgt - an der 1. Schnittstelle als MPI] / [nicht versorgt - maximal]	187,5 kbit/s
Integrated Functions	
Number of counters	6
Counting frequency (counter) max.	30 kHz
Number of alarm inputs	4
Galvanic isolation	
Galvanic isolation digital inputs	
Separação potencial / [nicht versorgt - an den Digitaleingängen] / [nicht versorgt - zwischen den Kanälen]	Si
Separação da potência / [nicht versorgt - Digitalausgaben]	
Separação potencial / [nicht versorgt - an den Digitalausgängen] / [nicht versorgt - zwischen den Kanälen]	Si
Degree and class of protection	
IP20	Si
Condições ambientais	
Operating temperature	
Temperatura ambiente / em posição de montagem horizontal / durante o funcionamento / mínima	0 °C
Temperatura ambiente / em posição de montagem horizontal / durante o funcionamento / máxima	55 °C
Temperatura ambiente / em posição de montagem vertical / durante o funcionamento / mínima	0 °C
Temperatura ambiente / em posição de montagem vertical / durante o funcionamento / máximo	45 °C
Air pressure	
Pressão do ar / mínima	860 hPa
Pressão do ar / máxima	1080 hPa
Relative humidity	
Humidade relativa do ar / durante o funcionamento / mínima	5 %
Humidade relativa do ar / durante o funcionamento / máxima	95 %
Configuration	
Programming	
Number of subroutines, max.	64
Programming language	
LAD	Si

subject to modifications
© Copyright Siemens AG 2014

FBD	Si
STL	Si
Know-how protection	
User program protection/password protection	Si
Sistema de ligações	
Execução de ligação eléctrica / [nicht versorgt - Steckklemmen]	Si
Dimensions	
Largura	120,5 mm
Altura	80 mm
Profundidade	62 mm
Weights	
Weight, approx.	410 g
Status	21/Jul/2014

subject to modifications
© Copyright Siemens AG 2014