

SIMATIC ET 200SP, digitales Ausgangsmodul, DQ 8x 24VDC/0,5A Basic, Verpackungsmenge: 10 Stück, passend für BU-Typ A0, Farbcode CC02



Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	ET 200SP, DQ 8x DC 24 V/0.5 A BA, VPE 10
Firmware-Version	V1.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>FW-Update möglich</li> </ul>	Ja
verwendbare BaseUnits	BU-Typ A0
Farbcode für modulspezifisches Farbkennzeichnungsschild	CC02
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>I&amp;M-Daten</li> </ul>	Ja; I&M0 bis I&M3
Engineering mit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	V13 SP1 / -
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	V5.5 SP3 / -
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision</li> </ul>	GSD Revision 5
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision</li> </ul>	GSDML V2.3
Betriebsart	
<ul style="list-style-type: none"> <li>DQ</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>DQ mit Energiesparfunktion</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>PWM</li> </ul>	Nein

- Oversampling
- MSO

Nein

Nein

### Versorgungsspannung

Nennwert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
Verpolschutz	Ja

### Eingangsstrom

Stromaufnahme, max.	45 mA; ohne Last
---------------------	------------------

### Ausgangsspannung

Nennwert (DC)	24 V
---------------	------

### Verlustleistung

Verlustleistung, typ.	1 W
-----------------------	-----

### Adressbereich

#### Adressraum je Modul

- Adressraum je Modul, max. 1 byte

### Hardware-Ausbau

#### automatische Kodierung

- mechanisches Kodierelement Ja

#### Auswahl BaseUnit für Anschlussvarianten

- 1-Leiter-Anschluss BU-Typ A0
- 2-Leiter-Anschluss BU-Typ A0
- 3-Leiter-Anschluss BU-Typ A0 mit AUX-Klemmen
- 4-Leiter-Anschluss Nein

### Digitalausgaben

Anzahl der Ausgänge	8
M-schaltend	Nein
P-schaltend	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja; je Kanal, elektronisch
• Ansprechschwelle, typ.	0,7 bis 1,7 A
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf	typ. L+ (-53 V)
Ansteuern eines Digitaleingangs	Ja

#### Schaltvermögen der Ausgänge

- bei ohmscher Last, max. 0,5 A
- bei Lampenlast, max. 5 W

#### Lastwiderstandsbereich

- untere Grenze 48  $\Omega$
- obere Grenze 12 k $\Omega$

#### Ausgangsstrom

- für Signal "1" Nennwert 0,5 A

• für Signal "0" Reststrom, max.	1 mA
<b>Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last</b>	
• "0" nach "1", max.	100 µs; bei Nennlast
• "1" nach "0", max.	150 µs; bei Nennlast
<b>Parallelschalten von zwei Ausgängen</b>	
• zur Leistungserhöhung	Nein
• zur redundanten Ansteuerung einer Last	Ja; je Modul
<b>Schaltfrequenz</b>	
• bei ohmscher Last, max.	100 Hz
• bei induktiver Last, max.	2 Hz
• bei Lampenlast, max.	10 Hz
<b>Summenstrom der Ausgänge</b>	
• Strom je Kanal, max.	0,5 A
• Strom je Modul, max.	4 A
<b>Summenstrom der Ausgänge (je Modul)</b>	
<b>waagerechte Einbaulage</b>	
— bis 60 °C, max.	4 A
<b>senkrechte Einbaulage</b>	
— bis 50 °C, max.	4 A
<b>Leitungslänge</b>	
• geschirmt, max.	1 000 m
• ungeschirmt, max.	600 m
<b>Taktsynchronität</b>	
Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme synchronisiert)	Nein
<b>Alarmer/Statusinformationen</b>	
Diagnosefunktion	Ja
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja
<b>Alarmer</b>	
• Diagnosealarm	Ja
<b>Diagnosemeldungen</b>	
• Überwachung der Versorgungsspannung	Ja
• Drahtbruch	Nein
• Kurzschluss	Nein
• Sammelfehler	Ja
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
• Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)	Ja; grüne PWR-LED
• Kanalstatusanzeige	Ja; grüne LED
• für Kanaldiagnose	Nein
• für Moduldiagnose	Ja; grüne / rote DIAG-LED

## Potenzialtrennung

### Potenzialtrennung Kanäle

- |  |      |
|--|------|
| • zwischen den Kanälen                 | Nein |
| • zwischen den Kanälen und Rückwandbus | Ja   |

## Isolation

Isolation geprüft mit	DC 707 V (Type Test)
-----------------------	----------------------

## Maße

Breite	15 mm
Höhe	73 mm
Tiefe	58 mm

## Gewichte

Gewicht, ca.	28 g
--------------	------

**letzte Änderung:** 11.04.2017