

SIMATIC ET 200SP, digitales Ausgangsmodul, DQ 4x 24..230V  
 AC/2A Standard Verpackungsmenge: 10 Stück, passend für BU-Typ  
 B1, Farbcode CC41, Modul-Diagnose



Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	ET 200SP, DQ 4x AC 24 ... 230 V/2 A ST, VPE 10
HW-Funktionsstand	ab FS04
Firmware-Version	V1.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>FW-Update möglich</li> </ul>	Ja
verwendbare BaseUnits	BU-Typ B1
Farbcode für modulspezifisches Farbkennzeichnungsschild	CC41
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 / V13
<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

- PWM
- Oversampling
- MSO

Nein  
Nein  
Nein

#### Versorgungsspannung

Nennwert (AC) 230 V

#### Eingangsstrom

Stromaufnahme (Nennwert) 11,5 mA

#### Ausgangsspannung

Nennwert (AC) 230 V; AC 24 V bis AC 230 V

#### Verlustleistung

Verlustleistung, typ. 9 W; Wirkleistung, Lastspannung 230 V, alle Ausgänge mit 2 A belastet, 50 Hz

#### Adressbereich

##### Adressraum je Modul

- Adressraum je Modul, max. 1 byte; + 1 byte für QI-Information
- Eingänge 1 byte; mit QI
- Ausgänge 1 byte

#### Digitalausgaben

Anzahl der Ausgänge 4

M-schaltend Nein

P-schaltend Ja

Kurzschluss-Schutz Nein; Bei Verwendung der BU-Typ B1 ist eine Feinsicherung mit 10 A, flink vorzusehen

##### Schaltvermögen der Ausgänge

- bei ohmscher Last, max. 2 A
- bei Lampenlast, max. 100 W

##### Ausgangsspannung

- für Signal "1", min. 20,4 V

##### Ausgangsstrom

- für Signal "1" Nennwert 2 A
- für Signal "1" zulässiger Bereich, min. 10 mA
- für Signal "1" zulässiger Bereich, max. 2 A
- für Signal "0" Reststrom, max. 460 µA

##### Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last

- "0" nach "1", max. 10 ms
- "1" nach "0", max. 10 ms

##### Parallelschalten von zwei Ausgängen

- für logische Verknüpfungen Nein
- zur Leistungserhöhung Nein
- zur redundanten Ansteuerung einer Last Ja

<b>Schaltfrequenz</b>	
• bei ohmscher Last, max.	10 Hz
• bei induktiver Last, max.	0,5 Hz; Höhere Frequenzen möglich, siehe Gerätehandbuch / Produktinformation
• bei Lampenlast, max.	1 Hz
<b>Summenstrom der Ausgänge</b>	
• Strom je Kanal, max.	2 A
• Strom je Modul, max.	8 A
<b>Summenstrom der Ausgänge (je Modul)</b>	
<b>waagerechte Einbaulage</b>	
— bis 40 °C, max.	8 A
— bis 50 °C, max.	6 A
— bis 60 °C, max.	4 A
<b>senkrechte Einbaulage</b>	
— bis 30 °C, max.	8 A
— bis 40 °C, max.	6 A
— bis 50 °C, max.	4 A
<b>Triacausgänge</b>	
• Größe Motorstarter nach NEMA, max.	5
<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	Nein
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja
<b>Alarmer</b>	
• Diagnosealarm	Nein
<b>Diagnosemeldungen</b>	
• Überwachung der Versorgungsspannung	Nein
• 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   |
| • zwischen den Kanälen und<br>Spannungsversorgung der Elektronik | Nein |

## Isolation

Isolation geprüft mit	DC 2 545 V/2 s (Routine Test)
-----------------------	-------------------------------

## Maße

Breite	20 mm
Höhe	73 mm
Tiefe	58 mm

## Gewichte

Gewicht, ca.	50 g
--------------	------

<b>letzte Änderung:</b>	11.04.2017
-------------------------	------------