

SIMATIC ET 200SP, digitales Ausgangsmodul, DQ 16x 24VDC/0,5A Basic, Verpackungsmenge: 1 Stück, passend für BU-Typ A0, Farbcode CC00, Modul-Diagnose



Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	DQ 16x24VDC/0,5A BA
HW-Funktionsstand	ab FS03
Firmware-Version	V0.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>FW-Update möglich</li> </ul>	Nein
verwendbare BaseUnits	BU-Typ A0
Farbcode für modulspezifisches Farbkennzeichnungsschild	CC00
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>I&amp;M-Daten</li> </ul>	Ja; I&M0 bis I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>taktsynchroner Betrieb</li> </ul>	Nein
Engineering mit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	V14
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	ab STEP 7 V5.5
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision</li> </ul>	je eine GSD-Datei ab Revision 3 und 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

• DQ mit Energiesparfunktion	Nein
• PWM	Nein
• Oversampling	Nein
• MSO	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.	55 mA; ohne Last
---------------------	------------------

### Ausgangsspannung

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

### Verlustleistung

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

### Adressbereich

Adressraum je Modul	
• Ausgänge	2 byte

### Hardware-Ausbau

automatische Kodierung	Ja
• mechanisches Kodierelement	Ja

### Auswahl BaseUnit für Anschlussvarianten

• 1-Leiter-Anschluss	BU-Typ A0
• 2-Leiter-Anschluss	BU-Typ A0 + Potenzialverteilermodul
• 3-Leiter-Anschluss	BU-Typ A0 + Potenzialverteilermodul
• 4-Leiter-Anschluss	BU-Typ A0 + Potenzialverteilermodul

### Digitalausgaben

Art des Digitalausgangs	Source Output (PNP, P-schaltend)
Anzahl der Ausgänge	16
M-schaltend	Nein
P-schaltend	Ja
digitale Ausgänge parametrierbar	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja
• Ansprechschwelle, typ.	1,4 A; 0,7 bis 1,9 A
Drahtbruchererkennung	Nein
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

<b>Lastwiderstandsbereich</b>	
• untere Grenze	48 Ω
• obere Grenze	100 kΩ
<b>Ausgangsstrom</b>	
• für Signal "1" Nennwert	0,5 A
• für Signal "0" Reststrom, max.	30 μA
<b>Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last</b>	
• "0" nach "1", typ.	80 μs; bei Nennlast
• "0" nach "1", max.	150 μs; bei Nennlast
• "1" nach "0", typ.	100 μs; bei Nennlast
• "1" nach "0", max.	200 μs; bei Nennlast
<b>Parallelschalten von zwei Ausgängen</b>	
• zur Leistungserhöhung	Nein
• zur redundanten Ansteuerung einer Last	Ja
<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.	8 A
<b>Summenstrom der Ausgänge (je Modul)</b>	
<b>waagerechte Einbaulage</b>	
— bis 60 °C, max.	8 A
<b>senkrechte Einbaulage</b>	
— bis 50 °C, max.	8 A
<b>Leitungslänge</b>	
• geschirmt, max.	1 000 m
• ungeschirmt, max.	600 m
<b>Alarmer/Statusinformationen</b>	
Diagnosefunktion	Ja
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja
<b>Alarmer</b>	
• Diagnosealarm	Ja
<b>Diagnosen</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)
-----------------------	----------------------

### Normen, Zulassungen, Zertifikate

geeignet für Sicherheitsfunktionen	Nein
geeignet für sicherheitsgerichtete Abschaltung von Standard-Baugruppen	Nein

### Umgebungsbedingungen

#### Umgebungstemperatur im Betrieb

- |                                |        |
|--------------------------------|--------|
| • waagerechte Einbaulage, min. | -30 °C |
| • waagerechte Einbaulage, max. | 60 °C  |
| • senkrechte Einbaulage, min.  | -30 °C |
| • senkrechte Einbaulage, max.  | 50 °C  |

#### Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| • Aufstellungshöhe über NN, max. | 5 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe Handbuch |
|----------------------------------|--|

### Maße

Breite	15 mm
Höhe	73 mm
Tiefe	58 mm

### Gewichte

Gewicht, ca.	30 g
--------------	------

<b>letzte Änderung:</b>	24.11.2020
-------------------------	------------