

SIMATIC ET 200SP, digitales Ausgangsmodul, DQ 4x 24VDC/2A High Speed, Verpackungsmenge: 1 Stück passend für BU-Typ A0, Farbcode CC00, 3 alternative Betriebsarten: DQ, Oversampling, PWM Modul-Diagnose



Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	ET 200SP, DQ 4x DC 24 V/2 A High Speed, VPE 1
Firmware-Version	V1.0.1
<ul style="list-style-type: none"> FW-Update möglich 	Ja
verwendbare BaseUnits	BU-Typ A0
Farbcode für modulspezifisches Farbkennzeichnungsschild	CC00
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> I&M-Daten 	Ja; I&M0 bis I&M3
Engineering mit	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version 	V13 SP1
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 projektierbar/integriert ab Version 	V5.5 SP3 / -
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision 	GSD Revision 5
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision 	GSDML V2.3
Betriebsart	
<ul style="list-style-type: none"> DQ 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> DQ mit Energiesparfunktion 	Ja; Ventilansteuerung
<ul style="list-style-type: none"> PWM 	Ja

- Oversampling
- MSO

Ja
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.	50 mA; ohne Last
---------------------	------------------

Ausgangsspannung

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

Verlustleistung

Verlustleistung, typ.	2,5 W; bei 24 V, 25 °C, DQ-Mode, 2 A je Kanal
-----------------------	---

Adressbereich

Adressraum je Modul	
<ul style="list-style-type: none"> • Adressraum je Modul, max. • Eingänge • Ausgänge 	<p>1 byte; + 1 byte für QI-Information</p> <p>1 byte; mit QI</p> <p>16 byte; max., in Betriebsart Oversampling</p>

Digitalausgaben

Anzahl der Ausgänge	4
M-schaltend	Nein
P-schaltend	Ja; Push-Pull-Ausgang
Kurzschluss-Schutz	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Ansprechschwelle, typ. 	6 A
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf	M (-1 V)
Ansteuern eines Digitaleingangs	Nein

Funktionen Digitalausgänge, parametrierbar

<ul style="list-style-type: none"> • PWM-Ausgang <ul style="list-style-type: none"> — Anzahl, max. — Periodendauer parametrierbar — Auflösung der Einschaltdauer • Digitalausgang mit Oversampling <ul style="list-style-type: none"> — Anzahl, max. — Werte pro Zyklus, max. — Auflösung, min. 	<p>Ja</p> <p>4</p> <p>Ja; 0 ms, 0,2 ms, 0,4 ms, 0,93 ms, 1,33 ms, 4,27 ms, 10,67 ms, 21,33 ms, 34,13 ms, 59,73 ms</p> <p>0,1 %</p> <p>Ja</p> <p>4</p> <p>32</p> <p>100 µs</p>
---	---

Schaltvermögen der Ausgänge

<ul style="list-style-type: none"> • bei ohmscher Last, max. • bei Lampenlast, max. 	<p>2 A</p> <p>10 W</p>
---	------------------------

Lastwiderstandsbereich

• untere Grenze	12 Ω
• obere Grenze	3 400 Ω
Ausgangsstrom	
• für Signal "1" Nennwert	2 A
• für Signal "0" Reststrom, max.	0,1 mA
Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last	
• "0" nach "1", max.	1 μ s
• "1" nach "0", max.	1 μ s
Parallelschalten von zwei Ausgängen	
• zur Leistungserhöhung	Nein
Schaltfrequenz	
• bei ohmscher Last, max.	5 kHz
• bei induktiver Last, max.	5 kHz
• bei Lampenlast, max.	5 kHz
Summenstrom der Ausgänge	
• Strom je Kanal, max.	2 A
• Strom je Modul, max.	8 A
Summenstrom der Ausgänge (je Modul)	
waagerechte Einbaulage	
— bis 30 °C, max.	8 A; DQ-Mode
— bis 40 °C, max.	6,9 A; DQ-Mode
— bis 50 °C, max.	4,7 A; DQ-Mode
— bis 60 °C, max.	2,5 A; DQ-Mode
senkrechte Einbaulage	
— bis 30 °C, max.	7,2 A; DQ-Mode
— bis 40 °C, max.	5,6 A; DQ-Mode
— bis 50 °C, max.	4 A; DQ-Mode
— bis 60 °C, max.	4 A; DQ-Mode
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	50 m
• ungeschirmt, max.	50 m
Taktsynchronität	
Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme synchronisiert)	Ja; nur Betriebsart DQ und OVS
Buszykluszeit (TDP), min.	125 μ s
Jitter, max.	1 μ s
Alarmer/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja
Alarmer	
• Diagnosealarm	Ja

Diagnosemeldungen

- | | |
|---------------------------------------|----------------|
| • Überwachung der Versorgungsspannung | Ja |
| • Drahtbruch | Nein |
| • Kurzschluss | Ja; modulweise |
| • Sammelfehler | Ja |

Diagnoseanzeige LED

- | | |
|---|---------------------------|
| • 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.	31 g
--------------	------

letzte Änderung: 11.04.2017