

SIMATIC ET 200SP, digitales Ausgangsmodul, DQ 4x 24..230V AC/2A Standard 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 1
HW-Funktionsstand	ab FS04
Firmware-Version	V1.0
<ul style="list-style-type: none"> • FW-Update möglich 	Ja
verwendbare BaseUnits	BU-Typ B1
Farbcode für modulspezifisches Farbkennzeichnungsschild	CC41
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 / V13
<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 	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

Ansteuern eines Digitaleingangs Ja

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
Schaltfrequenz	
• bei ohmscher Last, max.	10 Hz
• bei induktiver Last, max.	0,5 Hz; Höhere Frequenzen möglich, siehe Gerätehandbuch / Produktinformation
• bei Lampenlast, max.	1 Hz
Summenstrom der Ausgänge	
• Strom je Kanal, max.	2 A
• Strom je Modul, max.	8 A
Summenstrom der Ausgänge (je Modul)	
waagerechte Einbaulage	
— bis 40 °C, max.	8 A
— bis 50 °C, max.	6 A
— bis 60 °C, max.	4 A
senkrechte Einbaulage	
— bis 30 °C, max.	8 A
— bis 40 °C, max.	6 A
— bis 50 °C, max.	4 A
Triacausgänge	
• Größe Motorstarter nach NEMA, max.	5
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	1 000 m
• ungeschirmt, max.	600 m
Taktsynchronität	
Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme synchronisiert)	Nein
Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Nein
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja
Alarmer	
• Diagnosealarm	Nein
Diagnosemeldungen	
• Überwachung der Versorgungsspannung	Nein
• Drahtbruch	Nein
• Kurzschluss	Nein
• 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 |
| • zwischen den Kanälen und
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
--------------	------

letzte Änderung: 11.04.2017