

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	DQ 4x24 ... 230 VAC/2 A ST
HW-Funktionsstand	ab FS05
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
<ul style="list-style-type: none"> • taktsynchroner Betrieb 	Nein
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

• DQ mit Energiesparfunktion	Nein
• PWM	Nein
• Oversampling	Nein
• MSO	Nein

Versorgungsspannung

Nennwert (AC)	230 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (AC)	20,4 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (AC)	264 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

Art des Digitalausgangs	Triac mit Nulldurchgangserkennung
Anzahl der Ausgänge	4
M-schaltend	Nein
P-schaltend	Ja
digitale Ausgänge parametrierbar	Nein
Kurzschluss-Schutz	Nein; bei Verwendung der BU-Typ B1 ist eine Feinsicherung mit 10 A, flink vorzusehen
Ansteuern eines Digitaleingangs	Ja
Größe Motorstarter nach NEMA, max.	5

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
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	1 000 m
• ungeschirmt, max.	600 m
Alarmer/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Nein
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja
Alarmer	
• Diagnosealarm	Nein
Diagnosen	
• 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)

Normen, Zulassungen, Zertifikate

geeignet für Sicherheitsfunktionen Nein

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur im Betrieb

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

Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel

- Aufstellungshöhe über NN, max. 2 000 m; auf Anfrage: Aufstellhöhen größer 2 000 m

Maße

Breite	20 mm
Höhe	73 mm
Tiefe	58 mm

Gewichte

Gewicht, ca. 50 g

letzte Änderung: 07.10.2020