



SIMATIC ET 200SP, Digitales Ausgangsmodul, DQ 8x 24V DC/0,5A Basic, Source Output (PNP,P-schaltend) Verpackungseinheit: 10 Stück, passend für BU-Typ A0, Farbcode CC02, Ersatzwertausgabe, Modul-Diagnose für: Versorgungsspannung

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	DQ 8x24VDC/0,5A BA
HW-Funktionsstand	ab FS02
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	CC02
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>	V5.5 SP3
<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
<ul style="list-style-type: none"> <li>DQ mit Energiesparfunktion</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>PWM</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>Oversampling</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>MSO</li> </ul>	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.	45 mA; ohne Last
Ausgangsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	1 W
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Adressraum je Modul, max.</li> </ul>	1 byte
Hardware-Ausbau	
automatische Kodierung	Ja

<ul style="list-style-type: none"> <li>mechanisches Kodierelement</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>Typ des mechanischen Kodierelements</li> </ul>	Typ A
<b>Auswahl BaseUnit für Anschlussvarianten</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1-Leiter-Anschluss</li> </ul>	BU-Typ A0
<ul style="list-style-type: none"> <li>2-Leiter-Anschluss</li> </ul>	BU-Typ A0
<ul style="list-style-type: none"> <li>3-Leiter-Anschluss</li> </ul>	BU-Typ A0 mit AUX-Klemmen oder Potenzialverteilermodul
<ul style="list-style-type: none"> <li>4-Leiter-Anschluss</li> </ul>	BU-Typ A0 + Potenzialverteilermodul
<b>Digitalausgaben</b>	
Art des Digitalausgangs	Source Output (PNP, P-schaltend)
Anzahl der Ausgänge	8
P-schaltend	Ja
digitale Ausgänge parametrierbar	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja; je Kanal, elektronisch
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ansprechschwelle, typ.</li> </ul>	1 A
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf	typ. L+ (-50 V)
Ansteuern eines Digitaleingangs	Ja
<b>Schaltvermögen der Ausgänge</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei ohmscher Last, max.</li> </ul>	0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei Lampenlast, max.</li> </ul>	5 W
<b>Lastwiderstandsbereich</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>untere Grenze</li> </ul>	48 Ω
<ul style="list-style-type: none"> <li>obere Grenze</li> </ul>	100 kΩ
<b>Ausgangsstrom</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Signal "1" Nennwert</li> </ul>	0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Signal "1" zulässiger Bereich, max.</li> </ul>	0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Signal "0" Reststrom, max.</li> </ul>	10 μA
<b>Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>"0" nach "1", max.</li> </ul>	100 μs; bei Nennlast
<ul style="list-style-type: none"> <li>"1" nach "0", max.</li> </ul>	150 μs; bei Nennlast
<b>Parallelschalten von zwei Ausgängen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>zur Leistungserhöhung</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>zur redundanten Ansteuerung einer Last</li> </ul>	Ja
<b>Schaltfrequenz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei ohmscher Last, max.</li> </ul>	100 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei induktiver Last, max.</li> </ul>	2 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei Lampenlast, max.</li> </ul>	10 Hz
<b>Summenstrom der Ausgänge</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Strom je Kanal, max.</li> </ul>	0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>Strom je Modul, max.</li> </ul>	4 A
<b>Summenstrom der Ausgänge (je Modul)</b>	
waagerechte Einbaulage	
— bis 60 °C, max.	4 A
senkrechte Einbaulage	
— bis 50 °C, max.	4 A
<b>Leitungslänge</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>geschirmt, max.</li> </ul>	1 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>ungeschirmt, max.</li> </ul>	600 m
<b>Alarmer/Statusinformationen</b>	
Diagnosefunktion	Ja
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja
<b>Alarmer</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Diagnosealarm</li> </ul>	Ja
<b>Diagnosen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Überwachung der Versorgungsspannung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>Drahtbruch</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kurzschluss</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sammelfehler</li> </ul>	Ja
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)</li> </ul>	Ja; grüne PWR-LED

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kanalstatusanzeige</li> <li>• für Kanaldiagnose</li> <li>• für Moduldiagnose</li> </ul>	Ja; grüne LED Nein Ja; grüne / rote DIAG-LED
<b>Potenzialtrennung</b>	
Potenzialtrennung Kanäle	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen den Kanälen</li> <li>• zwischen den Kanälen und Rückwandbus</li> <li>• zwischen den Kanälen und Spannungsversorgung der Elektronik</li> </ul>	Nein Ja Nein
<b>Isolation</b>	
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Type Test)
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Nein
geeignet für sicherheitsgerichtete Abschaltung von Standard-Baugruppen	Ja; siehe FAQ Beitrags-ID: 39198632
Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbetrieb	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Performance Level nach ISO 13849-1</li> <li>• SIL gemäß IEC 61508</li> </ul>	PL d SIL 2
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• waagerechte Einbaulage, min.</li> <li>• waagerechte Einbaulage, max.</li> <li>• senkrechte Einbaulage, min.</li> <li>• senkrechte Einbaulage, max.</li> </ul>	-30 °C; < 0 °C ab FS02 60 °C -30 °C; < 0 °C ab FS02 50 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufstellungshöhe über NN, max.</li> </ul>	5 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe Handbuch
<b>Maße</b>	
Breite	15 mm
Höhe	73 mm
Tiefe	58 mm
<b>Gewichte</b>	
Gewicht, ca.	30 g
<b>letzte Änderung:</b>	19.05.2021 