



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
<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.	55 mA; ohne Last
Ausgangsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	1 W
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ausgänge</li> </ul>	2 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 + Potenzialverteilermodul
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3-Leiter-Anschluss</li> </ul>	BU-Typ A0 + 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	16
M-schaltend	Nein
P-schaltend	Ja
digitale Ausgänge parametrierbar	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ansprechschwelle, typ.</li> </ul>	1,4 A; 0,7 bis 1,9 A
Drahtbruchererkennung	Nein
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf	typ. L+ (-53 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 "0" Reststrom, max.</li> </ul>	30 μA
<b>Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• "0" nach "1", typ.</li> </ul>	80 μs; bei Nennlast
<ul style="list-style-type: none"> <li>• "0" nach "1", max.</li> </ul>	150 μs; bei Nennlast
<ul style="list-style-type: none"> <li>• "1" nach "0", typ.</li> </ul>	100 μs; bei Nennlast
<ul style="list-style-type: none"> <li>• "1" nach "0", max.</li> </ul>	200 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>	8 A
<b>Summenstrom der Ausgänge (je Modul)</b>	
waagerechte Einbaulage — bis 60 °C, max.	8 A
senkrechte Einbaulage — bis 50 °C, max.	8 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

Diagnoseanzeige LED	
<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> </ul>	Ja; grüne LED
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Kanaldiagnose</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Moduldiagnose</li> </ul>	Ja; grüne / rote DIAG-LED
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Kanäle	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen den Kanälen</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen den Kanälen und Rückwandbus</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• waagerechte Einbaulage, min.</li> </ul>	-30 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• waagerechte Einbaulage, max.</li> </ul>	60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• senkrechte Einbaulage, min.</li> </ul>	-30 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• senkrechte Einbaulage, max.</li> </ul>	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
Maße	
Breite	15 mm
Höhe	73 mm
Tiefe	58 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	30 g
<b>letzte Änderung:</b>	28.12.2021 