

Siemens
EcoTech



SIMATIC ET 200SP, analoges Ausgangsmodul, AQ 2xU Standard,
Verpackungsmenge: 1 Stück, passend für BU-Typ A0, A1, Farbcode CC00, Modul-
Diagnose, 16 Bit

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	AQ 2xU ST
HW-Funktionsstand	ab FS21
Firmware-Version	V1.0.3
• FW-Update möglich	Ja
verwendbare BaseUnits	BU-Typ A0, A1
Farbcode für modulspezifisches Farbkennzeichnungsschild	CC00
Produktfunktion	
• I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M3
• taktischer Betrieb	Nein
• Ausgabebereich skalierbar	Nein
Engineering mit	
• STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version	V13 SP1 / -
• STEP 7 projektierbar/integriert ab Version	V5.5 SP3 / -
• PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision	GSD Revision 5
• PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision	GSDML V2.3
Betriebsart	
• Oversampling	Nein
• MSO	Nein
CiR - Configuration in RUN	
Umparametrieren im RUN möglich	Nein
Kalibrieren im RUN möglich	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.	80 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	1 W
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
• Adressraum je Modul, max.	4 byte; + 1 byte für QI-Information
Hardware-Ausbau	
automatische Kodierung	Ja

• mechanisches Kodierelement	Ja
• Typ des mechanischen Kodierelements	Typ A
Analogausgaben	
Anzahl Analogausgänge	2
Spannungsausgang, Kurzschlussstrom, max.	45 mA
Zykluszeit (alle Kanäle), min.	1 ms
Analogausgang mit Oversampling	Nein
Ausgangsbereiche, Spannung	
• 0 bis 10 V	Ja; 15 bit
• 1 V bis 5 V	Ja; 13 bit
• -5 V bis +5 V	Ja; 15 bit inkl. Vorzeichen
• -10 V bis +10 V	Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen
Anschluss der Aktoren	
• für Spannungsausgang Zweileiter-Anschluss	Ja
• für Spannungsausgang Vierleiter-Anschluss	Nein
Bürdenwiderstand (im Nennbereich des Ausganges)	
• bei Spannungsausgängen, min.	2 kΩ
• bei Spannungsausgängen, kapazitive Last, max.	1 μF
Zerstörgrenze gegen von außen angelegte Spannungen und Ströme	
• Spannungen an den Ausgängen	30 V
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	200 m
Analogwertbildung für die Ausgänge	
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	16 bit
Einschwingzeit	
• für ohmsche Last	0,1 ms
• für kapazitive Last	1 ms
Fehler/Genauigkeiten	
Linearitätsfehler (bezogen auf Ausgangsbereich), (+/-)	0,03 %
Temperaturfehler (bezogen auf Ausgangsbereich), (+/-)	0,005 %/K
Übersprechen zwischen den Ausgängen, min.	-50 dB
Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Ausgangsbereich), (+/-)	0,05 %
Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich	
• Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,5 %
• Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,5 %
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	
• Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,3 %
• Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,3 %
Alarmer/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja
Alarmer	
• Diagnosealarm	Ja
Diagnosen	
• Überwachung der Versorgungsspannung	Ja
• Kurzschluss	Ja; modulweise
• Sammelfehler	Ja
• Überlauf/Unterlauf	Ja; modulweise
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 • zwischen den Kanälen und Spannungsversorgung der Elektronik	Ja																																													
Ja																																														
Isolation																																														
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Typprüfung)																																													
Normen, Zulassungen, Zertifikate																																														
Umwelt-Fußabdruck																																														
• Umweltproduktdeklaration	Ja																																													
Treibhauspotential																																														
— Treibhauspotential, (gesamt) [CO2 eq]	28,6 kg																																													
— Treibhauspotential, (während Herstellung) [CO2 eq]	5,33 kg																																													
— Treibhauspotential, (während Betrieb) [CO2 eq]	23,6 kg																																													
— Treibhauspotential, (nach Ende des Lebenszyklus) [CO2 eq]	-0,343 kg																																													
Umgebungsbedingungen																																														
Umgebungstemperatur im Betrieb																																														
• waagerechte Einbaulage, min. • waagerechte Einbaulage, max. • senkrechte Einbaulage, min. • senkrechte Einbaulage, max.	-30 °C; < 0 °C ab FS03 60 °C -30 °C; < 0 °C ab FS03 50 °C																																													
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel																																														
• Aufstellungshöhe über NN, max.	5 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe Systemhandbuch ET 200SP																																													
Absolute Luftfeuchte																																														
• Taupunkt, min.	-60 °C; geeignet für Trockenraumanwendungen																																													
Maße																																														
Breite	15 mm																																													
Höhe	73 mm																																													
Tiefe	58 mm																																													
Gewichte																																														
Gewicht, ca.	31 g																																													
Klassifizierungen																																														
	<table><tr><th></th><th>Version</th><th>Klassifizierung</th></tr><tr><td>eClass</td><td>16</td><td>27-24-26-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>14</td><td>27-24-26-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>12</td><td>27-24-26-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9.1</td><td>27-24-26-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9</td><td>27-24-26-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>8</td><td>27-24-26-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>7.1</td><td>27-24-26-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>6</td><td>27-24-26-01</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>10</td><td>EC001596</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>9</td><td>EC001596</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>8</td><td>EC001596</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>7</td><td>EC001596</td></tr><tr><td>IDEA</td><td>4</td><td>3562</td></tr><tr><td>UNSPSC</td><td>15</td><td>32-15-17-05</td></tr></table>		Version	Klassifizierung	eClass	16	27-24-26-01	eClass	14	27-24-26-01	eClass	12	27-24-26-01	eClass	9.1	27-24-26-01	eClass	9	27-24-26-01	eClass	8	27-24-26-01	eClass	7.1	27-24-26-01	eClass	6	27-24-26-01	ETIM	10	EC001596	ETIM	9	EC001596	ETIM	8	EC001596	ETIM	7	EC001596	IDEA	4	3562	UNSPSC	15	32-15-17-05
	Version	Klassifizierung																																												
eClass	16	27-24-26-01																																												
eClass	14	27-24-26-01																																												
eClass	12	27-24-26-01																																												
eClass	9.1	27-24-26-01																																												
eClass	9	27-24-26-01																																												
eClass	8	27-24-26-01																																												
eClass	7.1	27-24-26-01																																												
eClass	6	27-24-26-01																																												
ETIM	10	EC001596																																												
ETIM	9	EC001596																																												
ETIM	8	EC001596																																												
ETIM	7	EC001596																																												
IDEA	4	3562																																												
UNSPSC	15	32-15-17-05																																												
Approbationen / Zertifikate																																														
allgemeine Produktzulassung																																														
Herstellereklärung	Sonstige																																													
																																														
EG-Konf.																																														
																																														
	UL																																													
Metrologische Zulassung																																														
allgemeine Produktzulassung																																														



[China RoHS](#)

Explosionsschutz



[CCC-Ex](#)

[FM](#)



[Baumusterprüfbescheinigung](#)

[Sonstige](#)

Explosionsschutz

Maritime Anwendung



[CCC-Ex](#)



Maritime Anwendung

Umwelt

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



[CCS \(China Classification Society\)](#)

[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)

Siemens
EcoTech



Umwelt



letzte Änderung:

10.03.2026