



SIMATIC ET 200SP, Modulo di uscite analogiche, AQ 2x U/I High Feature adatto per BU tipo A0, A1, Codice colore CC00, diagnostica di canale, 16 bit, +/-0,1%

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	AQ 2 x U/I HF
Versione hardware	da FS21
Versione del firmware	V1.0.3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Possibile aggiornamento del FW</li> </ul>	Si
BaseUnit utilizzabili	Tipo di BU A0, A1
Codice colore per targhetta di codifica a colori specifica di modulo	CC00
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dati I&amp;M</li> </ul>	Si; I&M0 ... I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Funzionamento con sincronismo di clock</li> </ul>	Si; 250 µs
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione</li> </ul>	V13 / V13
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 progettabile/integrato da versione</li> </ul>	V5.5 SP3 / -
<ul style="list-style-type: none"> <li>PCS 7 progettabile/integrato da versione</li> </ul>	V8.1 SP1
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD</li> </ul>	GSD revisione 5
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD</li> </ul>	GSDML V2.3
Modo operativo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Oversampling</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>MSO</li> </ul>	No
CiR - Configuration in RUN	
Riparametrizzazione in RUN possibile	No
Calibrazione in RUN possibile	No
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Protezione da inversione polarità	Si
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	45 mA; senza carico
Corrente assorbita, max.	90 mA; 2 canali, uscita di corrente 20 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	0,9 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	

• Spazio d'indirizzamento per modulo, max.	4 byte; + 1 byte per informazioni QI
<b>Configurazione hardware</b>	
Codifica automatica	Sì
• Elemento di codifica meccanico	Sì
• Tipo di elemento di codifica meccanico	tipo A
<b>Uscite analogiche</b>	
Numero di uscite analogiche	2
Uscita di tensione, protezione da cortocircuito	Sì
Uscita di tensione, corrente di cortocircuito, max.	45 mA
Tempo di ciclo (tutti i canali), min.	750 µs
<b>Campi d'uscita, tensione</b>	
• 0 ... 10 V	Sì; 15 bit
• 1 V ... 5 V	Sì; 13 bit
• -5 V ... +5 V	Sì; 15 bit incl. segno
• -10 V ... +10 V	Sì; 16 bit incl. segno
<b>Campi d'uscita, corrente</b>	
• 0 ... 20 mA	Sì; 15 bit
• -20 mA ... +20 mA	Sì; 16 bit incl. segno
• 4 mA ... 20 mA	Sì; 14 bit
<b>Collegamento degli attuatori</b>	
• per uscita di tensione collegamento a due fili	Sì
• per uscita di tensione collegamento a quattro fili	Sì
• per uscita di corrente collegamento a due fili	Sì
<b>Resistenza di carico (nel campo nominale dell'uscita)</b>	
• per uscite in tensione, min.	2 kΩ
• per uscite in tensione, carico capacitivo, max.	1 µF
• per uscite in corrente, max.	500 Ω
• per uscite in corrente, carico induttivo, max.	1 mH
<b>Limite distruttivo per tensioni e correnti addotte dall'esterno</b>	
• Tensioni alle uscite	30 V
<b>Lunghezza cavo</b>	
• con schermatura, max.	1 000 m; 200 m per uscita di tensione
<b>Formazione del valore analogico per le uscite</b>	
<b>Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale</b>	
• Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno), max.	16 bit
<b>Tempo transitorio di assestamento</b>	
• per carico ohmico	0,05 ms
• per carico capacitivo	0,05 ms; max. 47 nF e 20 m di lunghezza cavo
• per carico induttivo	0,05 ms
<b>Errori/precisioni</b>	
Ondulazione d'uscita (riferita al campo d'uscita, larghezza di banda 0 ... 50 kHz), (+/-)	0,02 %
Errore di linearità (riferito al campo d'uscita), (+/-)	0,03 %
Errore di temperatura (riferito al campo d'uscita), (+/-)	0,003 %/K
Diafonia tra le uscite, max.	-50 dB
Precisione di ripetizione in stato transitorio di assestamento a 25 °C (riferita al campo d'uscita), (+/-)	0,03 %
<b>Limite errore di esercizio in tutto il campo di temperatura</b>	
• Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,2 %
• Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,2 %
<b>Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)</b>	
• Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,1 %
• Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,1 %
<b>Sincronismo di clock</b>	
Tempo di elaborazione e di attivazione (TWE), min.	500 µs
Tempo di ciclo del bus (TDP), min.	750 µs
Jitter, max.	5 µs
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	

Funzione di diagnostica	Si		
Valori sostitutivi attivabili	Si		
<b>Allarmi</b>			
• Allarme diagnostico	Si		
<b>Diagnostica</b>			
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Si		
• Rottura conduttore	Si; per canale, solo con tipo di uscita in corrente		
• Cortocircuito	Si; per canale, solo con tipo di uscita in tensione		
• Errore cumulativo	Si		
• Overflow/underflow	Si; per canale		
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>			
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si; LED PWR verde		
• Visualizzazione di stato del canale	Si; LED verde		
• per diagnostica di canale	Si; LED rosso		
• per diagnostica del modulo	Si; LED DIAG verde / rosso		
<b>Separazione di potenziale</b>			
Separazione di potenziale dei canali			
• tra i singoli canali	No		
• tra i canali e il bus backplane	Si		
• tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica	Si		
<b>Isolamento</b>			
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)		
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>			
<b>Impronta ambientale</b>			
• dichiarazione ambientale di prodotto	Si		
<b>Potenziale di riscaldamento globale</b>			
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	28,6 kg		
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	5,33 kg		
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	23,6 kg		
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	-0,343 kg		
<b>Condizioni ambientali</b>			
Temperatura ambiente in esercizio			
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-30 °C; < 0 °C da FS04		
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C		
• Posizione di montaggio verticale, min.	-30 °C; < 0 °C da FS04		
• Posizione di montaggio verticale, max.	50 °C		
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare			
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	5 000 m; limitazioni per altitudini di installazione > 2 000 m, vedi Manuale di sistema ET 200SP		
Umidità assoluta dell'aria			
• punto di rugiada, min.	-60 °C; adatto per applicazioni in ambienti asciutti		
<b>Dimensioni</b>			
Larghezza	15 mm		
Altezza	73 mm		
Profondità	58 mm		
<b>Pesi</b>			
Peso, ca.	31 g		
<b>Classificazioni</b>			
		<b>Versione</b>	<b>Classificazione</b>
	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

Approvazioni / Certificati

General Product Approval



[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



[Metrological Approval](#)

General Product Approval



[China RoHS](#)

For use in hazardous locations



[FM](#)

[CCC-Ex](#)



[Type Examination Certificate](#)



For use in hazardous locations

Maritime application

[Miscellaneous](#)

[CCC-Ex](#)



Maritime application

Environment

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



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

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



Environment



Ultima modifica:

01/02/2026