

Siemens  
EcoTech



SIMATIC ET 200SP, Modulo di uscite digitali, DQ 4x 24...230V AC/2A HF, Unità di confezionamento: 1 pezzo due modi di funzionamento alternativi: DQ e controllo della potenza, adatto per BU tipo U0, codice colore CC20, diagnostica di canale

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	DQ 4 x 24 ... 230 V AC/2 A HF
Versione hardware	Da FS03
Versione del firmware	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Possibile aggiornamento del FW</li> </ul>	Sì
BaseUnit utilizzabili	BU tipo U0
Codice colore per targhetta di codifica a colori specifica di modulo	CC20
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dati I&amp;M</li> </ul>	Sì; I&M0 ... I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Funzionamento con sincronismo di clock</li> </ul>	No
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione</li> </ul>	V14
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 progettabile/integrato da versione</li> </ul>	Da STEP 7 V5.5
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD</li> </ul>	GSD da 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>DQ</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>DQ con funzione di risparmio energetico</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>PWM</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>Oversampling</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>MSO</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>Taglio di fase</li> </ul>	Sì; Campo di comando: 8,5 ... 100 % dell'angolo di fase
<ul style="list-style-type: none"> <li>Parzializzazione di fase</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>Semionda</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>Onda intera</li> </ul>	Sì
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (AC)	230 V; 47 ... 63 Hz, velocità max. di variazione frequenza 1 mHz/s
Campo consentito, limite inferiore (AC)	20,4 V
Campo consentito, limite superiore (AC)	264 V
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	8 mA; senza carico
Tensione d'uscita	
Valore nominale (AC)	230 V; AC 24 V ... AC 230 V
Potenza dissipata	

Potenza dissipata, tip.	9 W; Potenza attiva, tensione di carico 230 V, tutti gli ingressi caricati con 2 A, 50 Hz
<b>Area di indirizzi</b>	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingressi</li> <li>• Uscite</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ 1 byte per informazioni QI</li> <li>8 byte</li> </ul>
<b>Configurazione hardware</b>	
Codifica automatica	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elemento di codifica meccanico</li> <li>• Tipo di elemento di codifica meccanico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sì</li> <li>Tipo C</li> </ul>
Selezione di BaseUnit per varianti di collegamento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Collegamento a 1 conduttore</li> <li>• Collegamento a 2 conduttori</li> <li>• Collegamento a 3 conduttori</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>BU tipo U0</li> <li>BU tipo U0</li> <li>BU tipo U0 + modulo distributore di potenziale</li> </ul>
<b>Uscite digitali</b>	
Tipo di uscita digitale	triac
Numero di uscite	4
Chiusura su M	No
Chiusura su P	Sì
Uscite digitali, parametrizzabili	Sì
Protezione da cortocircuito	No; richiede protezione esterna
Rilevamento rottura conduttore	Sì; per canale
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Soglia d'intervento, tip.</li> </ul>	1 mA; A partire da AC 40 V
Protezione da sovraccarico	No; Nell'alimentazione del modulo bisogna prevedere un mini fusibile con corrente d'intervento di 10 A e caratteristica d'intervento rapida.
Comando di un ingresso digitale	Sì
Potere di interruzione delle uscite	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con carico ohmico, max.</li> <li>• con carico induttivo, max.</li> <li>• con carico lampade, max.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 A; Max. 4 A, vedi descrizione supplementare nel manuale</li> <li>2 A</li> <li>100 W; Tungsten Rating secondo UL; per termistore PTC di potenza maggiore vedi avvertenze nel manuale</li> </ul>
Tensione d'uscita	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per segnale "1", min.</li> </ul>	20,4 V
Corrente d'uscita	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per segnale "1" valore nominale</li> <li>• per segnale "1" campo consentito, min.</li> <li>• per segnale "1" campo consentito, max.</li> <li>• per segnale "0" corrente residua, max.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 A</li> <li>10 mA</li> <li>4 A; osservare i dati derating nel manuale</li> <li>3 mA</li> </ul>
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• da "0" a "1", max.</li> <li>• da "1" a "0", max.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>40 ms; 2 cicli AC</li> <li>20 ms; 1 ciclo AC</li> </ul>
Collegamento in parallelo di due uscite	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per combinazioni logiche</li> <li>• per aumento di potenza</li> <li>• per il comando ridondante di un carico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No</li> <li>No</li> <li>Sì</li> </ul>
Frequenza di commutazione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con carico ohmico, max.</li> <li>• con carico induttivo (secondo IEC 60947-5-1, AC15), max.</li> <li>• con carico lampade, max.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 Hz; Vale per modo di funzionamento DQ; nel modo di funzionamento PC limitato dalla frequenza di rete</li> <li>10 Hz; Vale per modo di funzionamento DQ; nel modo di funzionamento PC limitato dalla frequenza di rete</li> <li>1 Hz; Vale per modo di funzionamento DQ; nel modo di funzionamento PC limitato dalla frequenza di rete</li> </ul>
Corrente totale delle uscite	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrente per ogni canale, max.</li> <li>• Corrente per ogni modulo, max.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 A; Max. 4 A, vedi descrizione supplementare nel manuale</li> <li>8 A</li> </ul>
Corrente totale delle uscite (per modulo)	
Posizione di montaggio orizzontale	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— fino a 40 °C, max.</li> <li>— fino a 50 °C, max.</li> <li>— fino a 60 °C, max.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 A</li> <li>6 A</li> <li>4 A</li> </ul>

<b>Posizione di montaggio verticale</b>	
— fino a 30 °C, max.	8 A
— fino a 40 °C, max.	6 A
— fino a 50 °C, max.	4 A
<b>Lunghezza cavo</b>	
• con schermatura, max.	1 000 m
• senza schermatura, max.	600 m
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
Funzione di diagnostica	Sì
Valori sostitutivi attivabili	Sì
<b>Allarmi</b>	
• Allarme diagnostico	Sì
<b>Diagnostica</b>	
• Informazione diagnostica leggibile	Sì
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Sì
• Rottura conduttore	Sì; per canale
• Cortocircuito	No
• Errore cumulativo	Sì
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Sì; LED PWR verde
• Visualizzazione di stato del canale	Sì; LED verde
• per diagnostica di canale	Sì; LED Fn rosso
• per diagnostica del modulo	Sì; LED DIAG verde / rosso
<b>Separazione di potenziale</b>	
<b>Separazione di potenziale dei canali</b>	
• tra i singoli canali	No
• tra i canali e il bus backplane	Sì
• tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica	No
<b>Isolamento</b>	
Isolamento testato con	DC 2 545 V / 2 s (Routine Test)
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	
per funzioni di sicurezza	No
<b>Impronta ambientale</b>	
• dichiarazione ambientale di prodotto	Sì
<b>Potenziale di riscaldamento globale</b>	
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	13,9 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	5,53 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	8,71 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	-0,359 kg
<b>Condizioni ambientali</b>	
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>	
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-30 °C
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C
• Posizione di montaggio verticale, min.	-30 °C
• Posizione di montaggio verticale, max.	50 °C
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>	
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	2 000 m; Su richiesta: Altitudini di installazione superiori a 2 000 m
<b>Umidità assoluta dell'aria</b>	
• punto di rugiada, min.	-60 °C; adatto per applicazioni in ambienti asciutti
<b>Dimensioni</b>	
Larghezza	20 mm
Altezza	73 mm
Profondità	58 mm
<b>Pesi</b>	
Peso, ca.	50 g
<b>Classificazioni</b>	

	Versione	Classificazione
eClass	14	27-24-26-04
eClass	12	27-24-26-04
eClass	9.1	27-24-26-04
eClass	9	27-24-26-04
eClass	8	27-24-26-04
eClass	7.1	27-24-26-04
eClass	6	27-24-26-04
ETIM	10	EC001599
ETIM	9	EC001599
ETIM	8	EC001599
ETIM	7	EC001599
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

### Approvazioni / Certificati

#### General Product Approval

[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



EG-Konf.



UL



#### General Product Approval

For use in hazardous locations



RCM



EG-Konf.



[China RoHS](#)



UL

For use in hazardous locations

Maritime application

[EM](#)



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



LRS

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

Maritime application

Environment



RINA



RMRS

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

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



EPD

Siemens EcoTech



Ultima modifica:

01/02/2026