



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"> Possibile aggiornamento del FW 	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"> Dati I&M 	Sì; I&M0 ... I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Funzionamento con sincronismo di clock 	No
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione 	V14
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 progettabile/integrato da versione 	Da STEP 7 V5.5
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD 	GSD da revisione 5
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD 	GSDML V2.3
Modo operativo	
<ul style="list-style-type: none"> DQ 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> DQ con funzione di risparmio energetico 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> PWM 	No
<ul style="list-style-type: none"> Oversampling 	No
<ul style="list-style-type: none"> MSO 	No
<ul style="list-style-type: none"> Taglio di fase 	Sì; Campo di comando: 8,5 ... 100 % dell'angolo di fase
<ul style="list-style-type: none"> Parzializzazione di fase 	No
<ul style="list-style-type: none"> Semionda 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Onda intera 	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 di uscita / intestazione	
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
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
<ul style="list-style-type: none"> Ingressi 	+ 1 byte per informazioni QI

• Uscite	8 byte
Configurazione hardware	
Codifica automatica	Sì
• Elemento di codifica meccanico	Sì
• Tipo di elemento di codifica meccanico	Tipo C
Selezione di BaseUnit per varianti di collegamento	
• Collegamento a 1 conduttore	BU tipo U0
• Collegamento a 2 conduttori	BU tipo U0
• Collegamento a 3 conduttori	BU tipo U0 + modulo distributore di potenziale
Uscite digitali	
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
• Soglia d'intervento, tip.	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	
• con carico ohmico, max.	2 A; Max. 4 A, vedi descrizione supplementare nel manuale
• con carico induttivo, max.	2 A
• con carico lampade, max.	100 W; Tungsten Rating secondo UL; per termistore PTC di potenza maggiore vedi avvertenze nel manuale
Tensione d'uscita	
• per segnale "1", min.	20,4 V
Corrente d'uscita	
• per segnale "1" valore nominale	2 A
• per segnale "1" campo consentito, min.	10 mA
• per segnale "1" campo consentito, max.	4 A; osservare i dati derating nel manuale
• per segnale "0" corrente residua, max.	3 mA
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
• da "0" a "1", max.	40 ms; 2 cicli AC
• da "1" a "0", max.	20 ms; 1 ciclo AC
Collegamento in parallelo di due uscite	
• per combinazioni logiche	No
• per aumento di potenza	No
• per il comando ridondante di un carico	Sì
Frequenza di commutazione	
• con carico ohmico, max.	10 Hz; Vale per modo di funzionamento DQ; nel modo di funzionamento PC limitato dalla frequenza di rete
• con carico induttivo (secondo IEC 60947-5-1, AC15), max.	10 Hz; Vale per modo di funzionamento DQ; nel modo di funzionamento PC limitato dalla frequenza di rete
• con carico lampade, max.	1 Hz; Vale per modo di funzionamento DQ; nel modo di funzionamento PC limitato dalla frequenza di rete
Corrente totale delle uscite	
• Corrente per ogni canale, max.	2 A; Max. 4 A, vedi descrizione supplementare nel manuale
• Corrente per ogni modulo, max.	8 A
Corrente totale delle uscite (per modulo)	
Posizione di montaggio orizzontale	
— fino a 40 °C, max.	8 A
— fino a 50 °C, max.	6 A
— fino a 60 °C, max.	4 A
Posizione di montaggio verticale	
— fino a 30 °C, max.	8 A
— fino a 40 °C, max.	6 A
— fino a 50 °C, max.	4 A
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	1 000 m
• senza schermatura, max.	600 m

Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Sì
Valori sostitutivi attivabili	Sì
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Sì
Diagnostica	
• Informazione diagnostica leggibile	Sì
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Sì
• Rottura conduttore	Sì; per canale
• Cortocircuito	No
• Errore cumulativo	Sì
LED di visualizzazione diagnostica	
• 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
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale dei canali	
• tra i singoli canali	No
• tra i canali e il bus backplane	Sì
• tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica	No
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 2 545 V / 2 s (Routine Test)
Norme, omologazioni, certificati	
per funzioni di sicurezza	No
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• 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
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	2 000 m; Su richiesta: Altitudini di installazione superiori a 2 000 m
Dimensioni	
Larghezza	20 mm
Altezza	73 mm
Profondità	58 mm
Pesi	
Peso, ca.	50 g

Ultima modifica: 16/08/2023 