



Figura simile

SIMATIC ET 200SP, TM PTO 2x 24 V, unità di interfaccia per azionamenti passo-passo, 2 canali Pulse Train Output, PTO: 24 V, 2 DI, 1 DQ DC 24V per canale, adatto per BU tipo A0

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	TM PTO 2x24V
BaseUnit utilizzabili	tipo BU A0
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
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione</li> </ul>	STEP 7 V17 con HSP o superiore
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD</li> </ul>	Rispettivamente un file GSD da revisione 3 e 5
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD</li> </ul>	GSDML V2.35
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	24 V
Tensione di carico L+	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Valore nominale (DC)</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>Campo consentito, limite inferiore (DC)</li> </ul>	19,2 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>Campo consentito, limite superiore (DC)</li> </ul>	28,8 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>Protezione da inversione polarità</li> </ul>	Si
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, max.	50 mA; senza carico
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	1,5 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ingressi</li> </ul>	32 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>Uscite</li> </ul>	16 byte
Configurazione hardware	
Codifica automatica	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>Elemento di codifica meccanico</li> </ul>	Si
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	6; 3 per ogni canale
ingressi digitali parametrizzabili	Si
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 3	Si
Funzioni degli ingressi digitali, parametrizzabili	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sincronizzazione</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tastatore di misura</li> </ul>	Si

• Azionamento pronto	Si
<b>Tensione d'ingresso</b>	
• Valore nominale (DC)	24 V
• per segnale "0"	-5 ... +5 V
• per segnale "1"	+11 ... +30 V
• Tensione ammessa all'ingresso, min.	-30 V; Protezione da inversione polarità -5 V continuamente, -30 V per breve tempo
• Tensione ammessa all'ingresso, max.	30 V
<b>Corrente d'ingresso</b>	
• per segnale "1", tip.	2,5 mA
<b>Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)</b>	
per ingressi standard	
— parametrizzabile	Si; nessuno / 0,05 / 0,1 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 12,8 / 20 ms
<b>Lunghezza cavo</b>	
• con schermatura, max.	1 000 m
• senza schermatura, max.	600 m
<b>Uscite digitali</b>	
Numero di uscite	6; 3 per ogni canale
Chiusura su M	Si; uscite push-pull per uscite PTO 24 V
Chiusura su P	Si
Uscite digitali, parametrizzabili	Si
Protezione da cortocircuito	Si; elettronica / termica
• Soglia d'intervento, tip.	1 A
Comando di un ingresso digitale	Si
<b>Funzioni delle uscite digitali, parametrizzabili</b>	
• PTO (Pulse Train Output) Interfaccia di segnali	Si
— a 24V, asimmetrico	Si
• PTO (Pulse Train Output) Tipo di segnali	Si
— Impulso e direzione	Si
— Conteggio in avanti, conteggio indietro	Si
— Encoder incrementale (A, B sfasati)	Si
— Encoder incrementale (A, B sfasati, quadruplo)	Si
<b>Potere di interruzione delle uscite</b>	
• con carico ohmico, max.	0,1 A; 0,5 A per CHn.ED
• con carico lampade, max.	1 W; 5 W per CHn.ED
<b>Campo della resistenza di carico</b>	
• Limite inferiore	240 Ω; 48 ohm per CHn.ED
• Limite superiore	12 kΩ
<b>Tensione d'uscita</b>	
• per segnale "1", min.	23,2 V; L+ (-1,3 V), L+ (-0,8 V) per CHn.ED
<b>Corrente d'uscita</b>	
• per segnale "1" valore nominale	0,1 A; 0,5 A per CHn.ED
• per segnale "1" campo consentito, max.	0,12 A; 0,6 A per CHn.ED
• per segnale "1" corrente di carico minima	2 mA
• per segnale "0" corrente residua, max.	0,5 mA
<b>Frequenza di commutazione</b>	
• con carico ohmico, max.	10 kHz
• con carico induttivo, max.	0,5 Hz; secondo IEC 60947-5-1, DC-13
• con carico lampade, max.	10 Hz
• con interfaccia di segnali a 24V, asimmetrico	200 kHz; Per uscite PTO a 24 V
<b>Corrente totale delle uscite</b>	
• Corrente per ogni modulo, max.	1,4 A
<b>Lunghezza cavo</b>	
• con schermatura, max.	600 m; Fino a 10 kHz, 50 m a 200 kHz
<b>Interfacce</b>	
Numero di interfacce RS 485	0
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
<b>Allarmi</b>	
• Allarme diagnostico	Si

<b>Diagnostica</b>		
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Si	
• Cortocircuito	Si	
<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 del modulo	Si; LED DIAG verde / rosso	
<b>Separazione di potenziale</b>		
Separazione di potenziale dei canali		
• tra i canali e il bus backplane	Si	
<b>Isolamento</b>		
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)	
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>		
per funzioni di sicurezza	No	
<b>Condizioni ambientali</b>		
Temperatura ambiente in esercizio		
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-30 °C	
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C; osservare il derating	
• Posizione di montaggio verticale, min.	-30 °C	
• Posizione di montaggio verticale, max.	50 °C; osservare il derating	
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	
Umidità assoluta dell'aria		
• punto di rugiada, min.	-60 °C; adatto per applicazioni in ambienti asciutti	
<b>Funzionamento decentrato</b>		
al SIMATIC S7-300	Si; Tramite Interfaccia di comando e di conferma	
al SIMATIC S7-400	Si; Tramite Interfaccia di comando e di conferma	
al SIMATIC S7-1200	Si	
al SIMATIC S7-1500	Si	
al master PROFIBUS standard	Si; Tramite Interfaccia di comando e di conferma	
al controller PROFINET standard	Si; Tramite Interfaccia di comando e di conferma	
<b>Dimensioni</b>		
Larghezza	15 mm	
Altezza	73 mm	
Profondità	58 mm	
<b>Pesi</b>		
Peso, ca.	45 g	
<b>Classificazioni</b>		
	<b>Versione</b>	<b>Classificazione</b>
eClass	14	27-24-26-05
eClass	12	27-24-26-05
eClass	9.1	27-24-26-05
eClass	9	27-24-26-05
eClass	8	27-24-26-05
eClass	7.1	27-24-26-05
eClass	6	27-24-26-05
ETIM	10	EC001601
ETIM	9	EC001601
ETIM	8	EC001601
ETIM	7	EC001601
IDEA	4	3567
UNSPSC	15	32-15-17-05
<b>Approvazioni / Certificati</b>		
General Product Approval		



[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



General Product Approval

EMV



[China RoHS](#)



For use in hazardous locations



[CCC-Ex](#)

[FM](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

For use in hazardous locations



IECEX

[CCC-Ex](#)

Ultima modifica:

22/01/2026