



SIMATIC DP, modulo di elettronica ET 200SP, F-DQ 8x24VDC/0.5A PP HF, larghezza costruttiva 15mm, fino a PL e (ISO 13849) fino a SIL 3 (IEC 61508)

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	F-DQ 8x24 VDC/0,5 A PP HF
Versione del firmware	
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	Sì
BaseUnit utilizzabili	Tipo di BU A0
Codice colore per targhetta di codifica a colori specifica di modulo	CC02
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Dati I&M 	Sì; I&M0 ... I&M3
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione 	V14 SP1 con HSP 202
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 progettabile/integrato da versione 	V5.5 SP4 HF5
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD 	V2.31
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	Sì
Alimentazione di tensione necessaria secondo NEC class 2	No
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	75 mA; senza carico
Corrente assorbita, max.	21 mA; dal bus backplane
tensione di uscita / intestazione	
Valore nominale (DC)	24 V
Potenza	
Prelievo di potenza dal bus backplane	70 mW
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	3 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
<ul style="list-style-type: none"> Ingressi 	6 byte; 5 byte Non RIOforFA; 6 byte RIOforFA
<ul style="list-style-type: none"> Uscite 	6 byte; 5 byte Non RIOforFA; 6 byte RIOforFA
Configurazione hardware	
Codifica automatica	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Elemento di codifica elettronico tipo F 	Sì
Uscite digitali	
Tipo di uscita digitale	transistor
Numero di uscite	8
Uscite digitali, parametrizzabili	Sì

Protezione da cortocircuito	Si
• Soglia d'intervento, tip.	Min. 0,7 A
Rilevamento rottura conduttore	No
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	tip. -39 V
Comando di un ingresso digitale	Si; uscita digitale, secondo IEC 61131-2, tipo 0,5
Potere di interruzione delle uscite	
• con carico ohmico, max.	0,5 A
• con carico lampade, max.	2 W
Campo della resistenza di carico	
• Limite inferiore	48 Ω
• Limite superiore	12 000 Ω
Tensione d'uscita	
• per segnale "1", min.	24 V; L+ (-0,5 V)
Corrente d'uscita	
• per segnale "1" valore nominale	0,5 A
• per segnale "0" corrente residua, max.	0,5 mA
Frequenza di commutazione	
• con carico ohmico, max.	30 Hz; simmetr.
• con carico induttivo, max.	0,1 Hz; secondo IEC 60947-5-1, DC-13, symm.
• con carico capacitivo, max.	2 Hz; simmetr.
• con carico lampade, max.	10 Hz; simmetr.
Corrente totale delle uscite	
• Corrente per ogni canale, max.	0,5 A; osservare i dati derating nel manuale
• Corrente per ogni modulo, max.	3 A; osservare i dati derating nel manuale
Corrente totale delle uscite (per modulo)	
Posizione di montaggio orizzontale	
— fino a 40 °C, max.	3 A
— fino a 50 °C, max.	2,5 A
— fino a 60 °C, max.	2 A
Posizione di montaggio verticale	
— fino a 50 °C, max.	2 A
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	100 m
• senza schermatura, max.	100 m
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Si
Valori sostitutivi attivabili	No
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Si
LED di visualizzazione diagnostica	
• LED RUN	Si; LED verde
• ERROR-LED	Si; LED rosso
• 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
Separazione di potenziale	
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	No
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
Norme, omologazioni, certificati	
per funzioni di sicurezza	Si
Massima classe di sicurezza raggiungibile nel funzionamento di sicurezza	
• Performance Level secondo ISO 13849-1	PLe
• Categoria secondo ISO 13849-1	Cat. 4
• SIL secondo IEC 61508	SIL 3
Probabilità di guasto (con durata di impiego di 20 anni e tempo di riparazione di 100 ore)	

— Low demand mode: PFDavg secondo SIL3	< 6,00E-05
— High demand/continuous mode: PFH secondo SIL3	< 2,00E-09 1/h

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente in esercizio	
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	0 °C
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C
• Posizione di montaggio verticale, min.	0 °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.	4 000 m; con derating

Dimensioni

Larghezza	15 mm
Altezza	73 mm
Profondità	58 mm

Pesi

Peso, ca.	48 g
-----------	------

Ultima modifica: 07/08/2023 