



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 	Si
BaseUnit utilizzabili	tipo 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 	Si; 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	Si
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 d'uscita	
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	Si
<ul style="list-style-type: none"> Elemento di codifica elettronico tipo F 	Si
Uscite digitali	
Tipo di uscita digitale	transistor
Numero di uscite	8

Uscite digitali, parametrizzabili	Sì
Protezione da cortocircuito	Sì
• 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	Sì; 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	Sì; Vedi il capitolo "Segnalazioni di allarme/diagnostica" nel manuale
Valori sostitutivi attivabili	No
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Sì
• Allarme di processo	No
LED di visualizzazione diagnostica	
• LED RUN	Sì; LED verde
• ERROR-LED	Sì; LED rosso
• 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 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 707 V (Type Test)
Norme, omologazioni, certificati	
per funzioni di sicurezza	Sì
Impronta ambientale	
• dichiarazione ambientale di prodotto	Sì

Potenziale di riscaldamento globale	
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	88,3 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	13,1 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	76,6 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	-1,37 kg

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; limitazioni per altitudini di installazione > 2 000 m, vedi Manuale di sistema ET 200SP

Dimensioni

Larghezza	15 mm
Altezza	73 mm
Profondità	58 mm

Pesi

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

Classificazioni

	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](#)



General Product Approval	For use in hazardous locations
--------------------------	--------------------------------



[China RoHS](#)



[CCC-Ex](#)

[FM](#)



For use in hazardous locations			Functional Safety		
--------------------------------	--	--	-------------------	--	--

[Type Examination Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



IECEX

[CCC-Ex](#)

[TUEV](#)

[Type Examination Certificate](#)

Functional Safety	Maritime application				
-------------------	----------------------	--	--	--	--



UL



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



LRS

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

Maritime application		Industrial Communication			
----------------------	--	--------------------------	--	--	--



RINA

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

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

[PROFIsafe](#)

Ultima modifica:

23/10/2025