

Siemens
EcoTech



Figura simile

SIMATIC DP, modulo di elettronica per ET 200SP, F-DI 8x 24VDC HF, larghezza costruttiva 15mm, fino a PLe (ISO 13849-1)/ SIL 3 (IEC 61508)

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	F-DI 8x24VDC HF
Versione del firmware	V2.0
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	Sì
BaseUnit utilizzabili	tipo BU A0
Codice colore per targhetta di codifica a colori specifica di modulo	CC01
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 	da SIMATIC Safety V17 con HSP 0360
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 progettabile/integrato da versione 	come 6ES7136-6BA00-0CA0
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD 	GSDML V2.35
Modo operativo	
<ul style="list-style-type: none"> DI 	Sì
CiR - Configuration in RUN	
Riparametrizzazione in RUN possibile	No
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, max.	40 mA; senza carico
Alimentazione del trasduttore	
Numero di uscite	8
Protezione da cortocircuito	Sì; elettronica (soglia d'intervento 0,7 A ... 1,8 A)
Corrente d'uscita	
<ul style="list-style-type: none"> fino a 60 °C, max. 	0,3 A
Alimentazione dei trasduttori a 24 V	
<ul style="list-style-type: none"> 24 V 	Sì; min. L+ (-1,5 V)
<ul style="list-style-type: none"> Protezione da cortocircuito 	Sì; elettronica (soglia d'intervento 0,7 A ... 1,8 A)
<ul style="list-style-type: none"> Corrente di uscita per canale, max. 	300 mA

● Corrente di uscita per modulo, max.	800 mA; Corrente totale di tutti gli encoder
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	2 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
● Ingressi	7 byte; CPU S7-300/400F, 6 byte
● Uscite	5 byte; S7-300/400F CPU, 4 byte
Configurazione hardware	
Codifica automatica	Sì
● Elemento di codifica elettronico tipo F	Sì
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	8
ingressi digitali parametrizzabili	Sì
Lettura su m/p	Sì; Lettura su P
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 1	Sì
Tensione d'ingresso	
● Valore nominale (DC)	24 V
● per segnale "0"	-30 ... +5 V
● per segnale "1"	+15 ... +30 V
Corrente d'ingresso	
● per segnale "1", tip.	3,7 mA
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)	
per ingressi standard	
— parametrizzabile	Sì
— da "0" a "1", min.	0,4 ms
— da "0" a "1", max.	20 ms
— da "1" a "0", min.	0,4 ms
— da "1" a "0", max.	20 ms
Per funzioni tecnologiche:	
— parametrizzabile	No
Lunghezza cavo	
● con schermatura, max.	1 000 m
● senza schermatura, max.	500 m
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Sì; Vedi il capitolo "Segnalazioni di allarme/diagnostica" nel manuale
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	
profilo Siemens Eco (SEP)	Siemens EcoTech
per funzioni di sicurezza	Sì
Impronta ambientale	
● dichiarazione ambientale di prodotto	Sì; tipo II secondo ISO 14021
Potenziale di riscaldamento globale	

— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	52 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	6,8 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	45,8 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	-0,628 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	< 2,00E-05
— High demand/continuous mode: PFH secondo SIL3	< 1,00E-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.	29 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](#)

[EM](#)

For use in hazardous locations

Functional Safety



[Type Examination Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



[CCC-Ex](#)

[Type Examination Certificate](#)

IECEX

Functional Safety

Maritime application

[TUEV](#)



UL



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



LRS

Maritime application

Environment

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



RINA

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

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

Siemens EcoTech



Industrial Communication

[PROFIsafe](#)

Ultima modifica:

23/10/2025