



SIMATIC ET 200, DQ 8x 24VDC/2A, 8x M12, grado di protezione IP67

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	DQ 8 x DC 24 V/2 A
Versione hardware	FS06
Versione del firmware	V2.0.x
Funzione del prodotto	
• Dati I&M	Si; I&M0 ... I&M3
Engineering con	
• STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	Da STEP 7 V13 SP1
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	Da V5.5 SP4 Hotfix 7
• PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD	GSD da revisione 5
• PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD	GSDML V2.3.1
Tensione di alimentazione	
Alimentazione di tensione necessaria secondo NEC class 2	No
Tensione di carico 1L+	
• Valore nominale (DC)	24 V
• Campo consentito, limite inferiore (DC)	20,4 V
• Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
• Protezione da inversione polarità	Si; antidistruzione; i carichi attirano
Tensione di carico 2L+	
• Valore nominale (DC)	24 V
• Campo consentito, limite inferiore (DC)	20,4 V
• Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
• Protezione da inversione polarità	Si; antidistruzione; i carichi attirano
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	40 mA; 40 mA (1L+) / 35 mA (2L+); senza carico
dalla tensione di carico 1L+ (tensione non commutata)	4 A; Valore max.
dalla tensione di carico 2L+, max.	4 A; Valore max.
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	4 W
Uscite digitali	
Numero di uscite	8
• in gruppi di	4; 2 gruppi di carico per 4 uscite ciascuno
Chiusura su P	Si
tipo di uscita secondo IEC 61131, tipo 2	Si
Protezione da cortocircuito	Si; per canale, elettronica
• Soglia d'intervento, tip.	2,8 A
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	2L+ (-47 V)
Potere di interruzione delle uscite	

• con carico lampade, max.	10 W
Campo della resistenza di carico	
• Limite inferiore	12 Ω
• Limite superiore	4 kΩ
Tensione d'uscita	
• per segnale "1", min.	L+ (-0,8 V)
Corrente d'uscita	
• per segnale "1" valore nominale	2 A
• per segnale "1" campo consentito, max.	2 A; con carico induttivo secondo IEC 60947-5-1, DC-13 / AC-15
• per segnale "0" corrente residua, max.	0,5 mA
Frequenza di commutazione	
• con carico ohmico, max.	100 Hz
• con carico induttivo, max.	0,1 Hz; 0,25 Hz a 25 °C
• con carico lampade, max.	1 Hz
Corrente totale delle uscite	
• Corrente per ogni gruppo, max.	4 A; Con carico induttivo max. 2 canali per ogni gruppo
Lunghezza cavo	
• senza schermatura, max.	30 m
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Valori sostitutivi attivabili	Sì; per canale, parametrizzabile
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Sì; parametrizzabile
Diagnostica	
• Cortocircuito	Sì; Uscite verso M; per modulo
LED di visualizzazione diagnostica	
• Visualizzazione di stato del canale	Sì; LED verde
• per diagnostica del modulo	Sì; LED verdi / rossi
• per controllo della tensione di carico	Sì; LED verde
Separazione di potenziale	
tra le tensioni di carico	Sì
Separazione di potenziale dei canali	
• tra i canali, in gruppi di	4
• tra i canali e il bus backplane	Sì
• tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica	No; 4 canali non hanno potenziale separato e 4 canali hanno potenziale separato rispetto alla tensione di alimentazione 1L+
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
Grado di protezione e classe di sicurezza	
Grado di protezione IP	IP65/67
Norme, omologazioni, certificati	
Adatto per disinserzione di sicurezza di unità standard	Sì; da FS01
Massima classe di sicurezza raggiungibile per disinserzione di sicurezza di unità standard	
• Performance Level secondo ISO 13849-1	PL d
• Categoria secondo ISO 13849-1	Cat. 3
• SIL secondo IEC 62061	SIL 2
• nota sulla disinserzione di sicurezza	https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632
Security	
aggiornamento del firmware firmato	Sì
integrità dei dati	Sì
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	-30 °C
• max.	55 °C
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Fino a max. 5 000 m; per un'altitudine d'installazione > 2 000 m ci sono ulteriori limitazioni
Tecnica di collegamento	
Esecuzione della connessione elettrica degli ingressi e delle uscite	M12, pentapolare

Esecuzione del collegamento elettrico per tensione di alimentazione	M8, quadripolare
ET-Connection	
• ET-Connection	M8, a 4 poli, schermato
Dimensioni	
Larghezza	45 mm
Altezza	159 mm
Profondità	40 mm
Pesi	
Peso, ca.	192 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



Ultima modifica:

23/10/2025