



SIMATIC S7-1500, modulo di uscite digitali, DQ DQ 8x DC 24V/5A HS; larghezza costruttiva 35 mm, 8 canali in gruppi di 4, 5A / canale, 8A / gruppo, per ogni gruppo possono essere collegati due canali (2 x 8A), 8 canali con modulazione di larghezza d'impulso (PWM; max. 12,5kHz), connettore frontale (morsetto a vite oppure push-in) da ordinare separatamente

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	DQ 8x24VDC/5A HS
Versione hardware	da FS01
Versione del firmware	da V1.0.0
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	Sì
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Dati I&M 	Sì; I&M0 ... I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Funzionamento con sincronismo di clock 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Avvio prioritizzato 	Sì
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione 	V18 con HSP 0434 / V20
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 progettabile/integrato da versione 	da STEP 7 V5.7. SP1 o superiore
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD 	revisione 3 / versione 5.1
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD 	V 2.43 / -
Modo operativo	
<ul style="list-style-type: none"> DQ 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> DQ con funzione di risparmio energetico 	Sì; Comando di elettrovalvola
<ul style="list-style-type: none"> PWM 	Sì; max. 12,5 kHz
<ul style="list-style-type: none"> Comando a camme (commutazione su valori di confronto) 	No
<ul style="list-style-type: none"> Oversampling 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> MSO 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Contatore dei cicli di commutazione integrato 	Sì
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; mediante protezione interna con 10 A per gruppo
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, max.	40 mA; 20 mA per gruppo, nessuna uscita attivata.
Tensione d'uscita	
Valore nominale (DC)	24 V
Potenza	
Prelievo di potenza dal bus backplane	0,55 W
Potenza dissipata	

Potenza dissipata, tip.	2,4 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
• Ingressi	0 byte
• Uscite	1 byte
Uscite digitali	
Tipo di uscita digitale	transistor
Numero di uscite	8
Chiusura su M	No
Chiusura su P	Sì; uscita push-pull
Uscite digitali, parametrizzabili	Sì
Protezione da cortocircuito	Sì
• Soglia d'intervento, tip.	10 A; tempo di intervento 4 us
Rilevamento rottura conduttore	No
Protezione da sovraccarico	Protezione termica da sovraccarico
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	M (-1 V)
Comando di un ingresso digitale	Sì
Funzioni delle uscite digitali, parametrizzabili	
• Commutazione su valori di confronto	No
• Uscita digitale liberamente utilizzabile	Sì
• Uscita PWM	Sì
— Numero, max.	8
— Durata periodo parametrizzabile	Sì; 0,08 ... 100 ms
— Durata di inserzione, min.	0 %
— Durata di inserzione, max.	100 %
— Risoluzione della durata periodo	0,1 %
— Durata minima dell'impulso	30 µs
• Uscita digitale con Oversampling	Sì
— Numero, max.	8
— Valori per ciclo, max.	16
Potere di interruzione delle uscite	
• con carico ohmico, max.	5 A
• con carico induttivo, max.	5 A
• con carico lampade, max.	10 W
Campo della resistenza di carico	
• Limite inferiore	4,8 Ω
• Limite superiore	4 kΩ
Tensione d'uscita	
• per segnale "1", min.	L+ (-0,8 V)
Corrente d'uscita	
• per segnale "1" valore nominale	5 A
• per segnale "1" campo consentito, max.	6 A; osservare i dati derating nel manuale
• per segnale "0" corrente residua, max.	0,5 mA
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
• da "0" a "1", tip.	3 µs
• da "1" a "0", tip.	3 µs
Collegamento in parallelo di due uscite	
• per combinazioni logiche	No
• per aumento di potenza	Sì; 8A con collegamento in parallelo di canale 0 e 1 / canale 4 e 5
• per il comando ridondante di un carico	No
Frequenza di commutazione	
• con carico ohmico, max.	12,5 kHz
• con carico induttivo, max.	12,5 kHz; secondo IEC 60947-5-1, DC-13
• con carico lampade, max.	12,5 kHz
Corrente totale delle uscite	
• Corrente per ogni canale, max.	5 A; vedere descrizione supplementare nel manuale
• Corrente per ogni gruppo, max.	8 A; vedere descrizione supplementare nel manuale
• Corrente per ogni modulo, max.	16 A; vedere descrizione supplementare nel manuale
Corrente totale delle uscite (per modulo)	

Posizione di montaggio orizzontale	
— fino a 40 °C, max.	8 A
— fino a 60 °C, max.	5 A
Posizione di montaggio verticale	
— fino a 40 °C, max.	5 A
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	1 000 m
• senza schermatura, max.	600 m
Sincronismo di clock	
Tempo di ciclo del bus (TDP), min.	250 µs
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Sì
Valori sostitutivi attivabili	Sì
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Sì
• Maintenance Alarm	Sì; allarme di manutenzione per contamanovre
Diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Sì
• Rottura conduttore	No
• Cortocircuito	Sì
• Errore cumulativo	Sì
LED di visualizzazione diagnostica	
• LED RUN	Sì; LED verde
• ERROR-LED	Sì; LED rosso
• MAINT-LED	Sì; LED giallo
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Sì; LED verde
• Visualizzazione di stato del canale	Sì; LED verde
• per diagnostica di canale	Sì; LED rosso
• per diagnostica del modulo	Sì; LED rosso
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale dei canali	
• tra i singoli canali	No
• tra i canali, in gruppi di	4
• tra i canali e il bus backplane	Sì
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
Norme, omologazioni, certificati	
profilo Siemens Eco (SEP)	Siemens EcoTech
per funzioni di sicurezza	No
Adatto per disinserimento di sicurezza di unità standard	No
Impronta ambientale	
• dichiarazione ambientale di prodotto	Sì
Potenziale di riscaldamento globale	
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	43,8 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	9,5 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	34,5 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	-0,231 kg
Security	
aggiornamento del firmware firmato	Sì
rimozione sicura dei dati	No
integrità dei dati	No
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-30 °C
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C
• Posizione di montaggio verticale, min.	-30 °C

• Posizione di montaggio verticale, max.	40 °C
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

Dimensioni	
Larghezza	35 mm
Altezza	147 mm
Profondità	129 mm

Pesi	
Peso, ca.	236 g

Classificazioni			
		Versione	Classificazione
	eClass	14	27-24-22-04
	eClass	12	27-24-22-04
	eClass	9.1	27-24-22-04
	eClass	9	27-24-22-04
	eClass	8	27-24-22-04
	eClass	7.1	27-24-22-04
	eClass	6	27-24-22-04
	ETIM	10	EC001419
	ETIM	9	EC001419
	ETIM	8	EC001419
	ETIM	7	EC001419

Approvazioni / Certificati

General Product Approval

[Miscellaneous](#)



[Manufacturer Declaration](#)



[China RoHS](#)

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

[Manufacturer Declaration](#)



[CCC-Ex](#)

[EM](#)



For use in hazardous locations	Environment
--------------------------------	-------------

[Type Examination Certificate](#)



[Miscellaneous](#)

[CCC-Ex](#)



Siemens EcoTech



Ultima modifica:

07/05/2026