

Siemens
EcoTech



SIMATIC S7-1500, modulo di uscite digitali, DQ 64xDC 24V/0,3A SNK BA, 64 canali in gruppi di 16, 2A per ogni gruppo con 60°C, con scrittura su M, larghezza 35mm cavi e blocchi terminali da ordinare separatamente come accessori

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	DQ 64x24VDC/0,3A SNK BA
Versione hardware	da FS01
Versione del firmware	V1.0.0
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	Si
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Dati I&M 	Si; I&M0 ... I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Funzionamento con sincronismo di clock 	No
<ul style="list-style-type: none"> Avvio prioritizzato 	No
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione 	V16 con HSP 0319 / V17
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 progettabile/integrato da versione 	V5.5 SP3 / -
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD 	V1.0 / V5.1
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD 	V2.35 / -
Modo operativo	
<ul style="list-style-type: none"> DQ 	Si
<ul style="list-style-type: none"> DQ con funzione di risparmio energetico 	No
<ul style="list-style-type: none"> PWM 	No
<ul style="list-style-type: none"> Comando a camme (commutazione su valori di confronto) 	No
<ul style="list-style-type: none"> Oversampling 	No
<ul style="list-style-type: none"> MSO 	Si
<ul style="list-style-type: none"> Contatore dei cicli di commutazione integrato 	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	Si; Mediante protezione interna con 4 A per gruppo
Protezione esterna dei conduttori di alimentazione (raccomandazione)	interruttore magnetotermico DC 24 V / 6 A con caratteristica di sgancio tipo B
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, max.	90 mA; senza carico
Tensione d'uscita	
Valore nominale (DC)	24 V
Potenza	
Prelievo di potenza dal bus backplane	0,6 W

Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	4,7 W
Uscite digitali	
Tipo di uscita digitale	transistor
Numero di uscite	64
Chiusura su M	Si
Chiusura su P	No
Uscite digitali, parametrizzabili	No
Protezione da cortocircuito	No; richiede protezione esterna max. 4 A per gruppo caratteristica di sgancio tipo B o C
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	L+ (-53 V)
Comando di un ingresso digitale	Si
Potere di interruzione delle uscite	
<ul style="list-style-type: none"> con carico ohmico, max. 	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> con carico lampade, max. 	5 W
Campo della resistenza di carico	
<ul style="list-style-type: none"> Limite inferiore 	80 Ω
<ul style="list-style-type: none"> Limite superiore 	10 kΩ
Tensione d'uscita	
<ul style="list-style-type: none"> per segnale "1", min. 	M+ (0,5V)
Corrente d'uscita	
<ul style="list-style-type: none"> per segnale "1" valore nominale 	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> per segnale "1" campo consentito, max. 	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> per segnale "0" corrente residua, max. 	0,5 mA
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
<ul style="list-style-type: none"> da "0" a "1", max. 	100 μs
<ul style="list-style-type: none"> da "1" a "0", max. 	500 μs
Collegamento in parallelo di due uscite	
<ul style="list-style-type: none"> per combinazioni logiche 	Si
<ul style="list-style-type: none"> per aumento di potenza 	No
<ul style="list-style-type: none"> per il comando ridondante di un carico 	Si
Frequenza di commutazione	
<ul style="list-style-type: none"> con carico ohmico, max. 	100 Hz
<ul style="list-style-type: none"> con carico induttivo, max. 	0,5 Hz; secondo IEC 60947-5-1, DC-13
<ul style="list-style-type: none"> con carico lampade, max. 	10 Hz
Corrente totale delle uscite	
<ul style="list-style-type: none"> Corrente per ogni canale, max. 	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> Corrente per ogni gruppo, max. 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> Corrente per ogni modulo, max. 	8 A
Lunghezza cavo	
<ul style="list-style-type: none"> con schermatura, max. 	1 000 m
<ul style="list-style-type: none"> senza schermatura, max. 	600 m
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	No
Valori sostitutivi attivabili	No
Allarmi	
<ul style="list-style-type: none"> Allarme diagnostico 	No
<ul style="list-style-type: none"> Maintenance Alarm 	No
Diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> Sorveglianza della tensione di alimentazione 	No
<ul style="list-style-type: none"> Rottura conduttore 	No
<ul style="list-style-type: none"> Cortocircuito 	No
<ul style="list-style-type: none"> Errore cumulativo 	No
LED di visualizzazione diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> LED RUN 	Si; LED verde
<ul style="list-style-type: none"> ERROR-LED 	Si; LED rosso
<ul style="list-style-type: none"> MAINT-LED 	No
<ul style="list-style-type: none"> Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED) 	Si; tramite modulo di connessione SIMATIC TOP connect
<ul style="list-style-type: none"> Visualizzazione di stato del canale 	Si; tramite modulo di connessione SIMATIC TOP connect

• per diagnostica di canale	No	
• per diagnostica del modulo	No	
Separazione di potenziale		
Separazione di potenziale dei canali		
• tra i singoli canali	No	
• tra i canali, in gruppi di	16; 32 con l'impiego del modulo di connessione SIMATIC TOP connect	
• 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 disinserzione 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	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	
Dimensioni		
Larghezza	35 mm	
Altezza	147 mm	
Profondità	129 mm	
Pesi		
Peso, ca.	270 g	
Varie		
Avvertenza:	Ordinare separatamente i cavi e i moduli di connessione	
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
IDEA	4	3566

Approvazioni / Certificati

General Product Approval

[Miscellaneous](#)[Manufacturer Declaration](#)

General Product Approval

For use in hazardous locations

[China RoHS](#)[Manufacturer Declaration](#)[CCC-Ex](#)

For use in hazardous locations

Maritime application

[Type Examination Certificate](#)[Miscellaneous](#)[CCC-Ex](#)

Maritime application

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)[CCS \(China Classification Society\)](#)[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)

Environment

Siemens
EcoTech

Ultima modifica:

23/10/2025